

سِلْسِلَةُ «الكُتُبِ الرّائِدَة»

Series 737 Arabic

مكتبة لبنان - ساحة رياض الصّلح - بيروت



إلى المُعلِّمين والآباء

هذا واحِدٌ من **كُتُب لِيديبرد الرائدة**، وهُو حَلْقةٌ من سِلْسِلَةٍ وُضِعَت خاصةً لِتَفي بالحاجة الماسَّةِ جِدًّا الى كُتُبٍ تَحتَوي على معلوماتٍ أَوَّلِيَّةٍ أساسيَّةٍ للناشئين، وقَد خُطِّطَ لها بِعنايةٍ تامَّةٍ، لِتَجْتَذِبَ إلَيْها بلَهْفَةٍ العُقولَ المُحِبَّةَ لِلاستطلاعِ ولتَسْتَثير حَماسَةَ أُولئِكَ الَّذينَ لا يُقبِلونَ على القِراءَةِ تِلْقائيًّا.

لَقد ساعَدَنا على اختيار مادَّةِ هذا الكتاب خُبراءُ مُتَخَصِّصونَ في مَجالِ المادَّةِ العِلْميَّةِ وطُرُقِ مُعالَجَتِها فجاءَ مُخْتَصَراً شامِلاً مُشَوِّقاً وبَسيطاً. وطَبَعْناهُ بِحُروفٍ كبيرةٍ مَضبوطَةٍ بالشَّكلِ التَّامِّ لِتقريبِه إلى الأَعِزّاءِ الصِّغار.

لَقد استَبَقْنا أسئلة الأَولادِ حَولَ الموضوعِ فعالَجْناها، وعَرَضْنا الحقائقَ بِتَسَلْسُلٍ مَنْطِقِيٍّ. فَبَيَّنّا – قَدْرَ الإمكانِ – ما حَدَثَ في الماضي وَما لَهُ صِلَةٌ بالحاضِر.

إنَّ الأَعمالَ الفَنِّيَّةَ الخاصَّةَ التي زُوِّدَ بها هذا الكِتابُ، جعَلَتْهُ في مُسْتَوى يَنْدُر وُجودُ مِثْلِهِ في كُتُبِ القِراءَةِ المُخَصَّصةِ لِهذِه السِّنِّ، من حَيْثُ النوعُ والثَّمَنُ.

أَمَّا الرُّسومُ ذاتُ الأَلوانِ الرائِعَةِ فَتَظْهَرُ في كُلِّ صَفْحَةٍ من صَفَحاتِ هذا الكِتاب، لِكَي يَكونَ لَها الوَقْعُ الحَسَنُ في نَفْسِ القارئ، ولإضفاءِ مَزيدٍ مِنَ الحَيَويَّة والوُضوحِ، شأنَ جميعِ كُتُبِ لِيديبرد الرائدةِ.

الكتب الرّائدة



الدِّينُوصُورات

تأليف : كولن دوجلاس
رُسُوم : ب . هـ . روبنسُون
نقله إلى العربيّة : وجدي رزق غالي

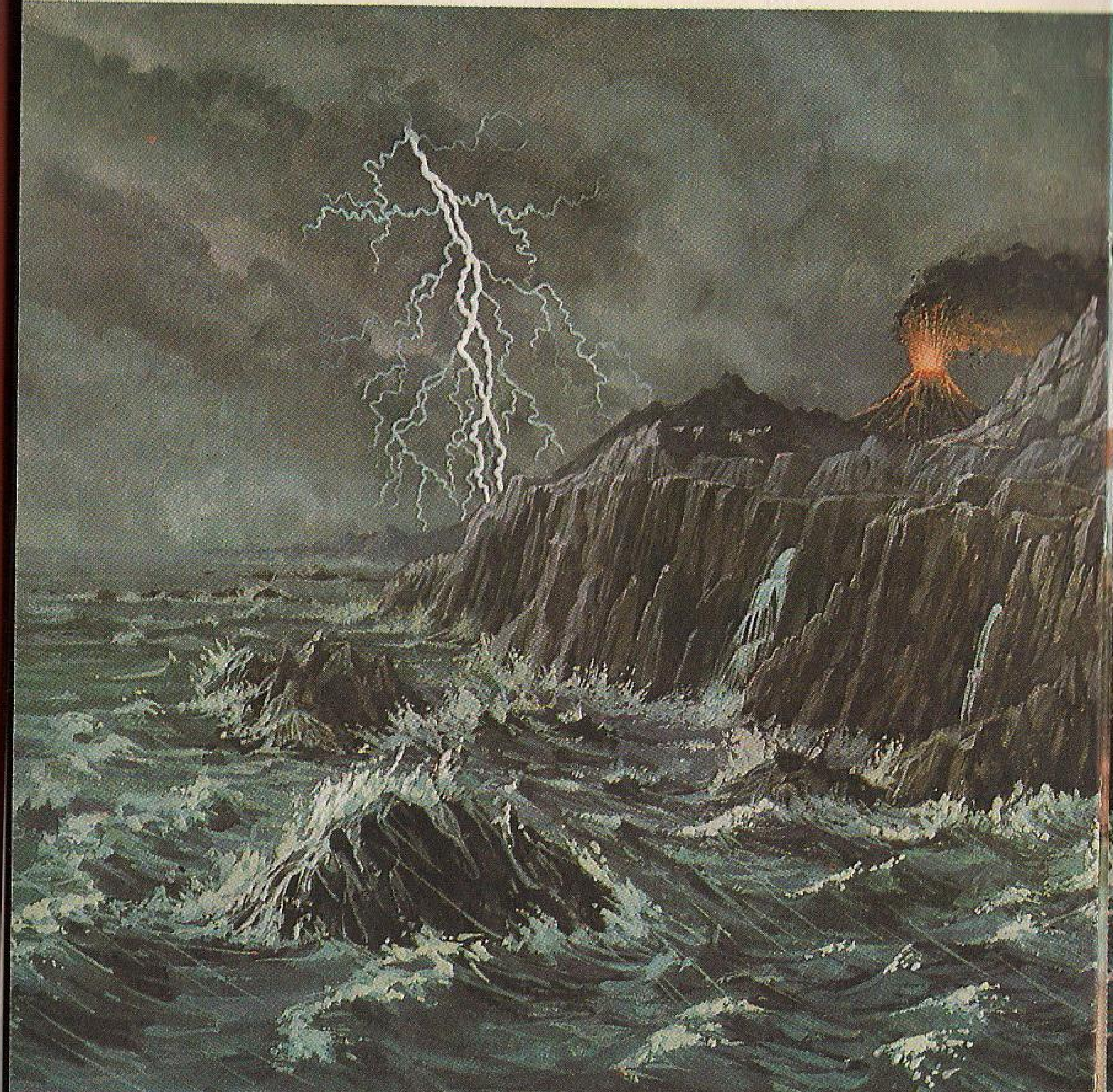
مكتبة لبنان

طُبعَ في انكلترا
١٩٨٠

فِي الْبَدْءِ ، لَابُدَّ أَنَّ صُورَةَ الْعَالَمِ كَانَتْ هكَذَا



فِي أَوَّلِ الْأَمْرِ ، لَمْ تَكُنْ هُنَاكَ كَائِنَاتٌ تَحْيَا
عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ أَوْ فِي أَعْمَاقِ الْبِحَارِ .



لَمْ تَكُنْ هُنَاكَ نَبَاتَاتٌ ، وَلَا حَيَوَانَاتٌ ،
وَلَا بَشَرٌ .

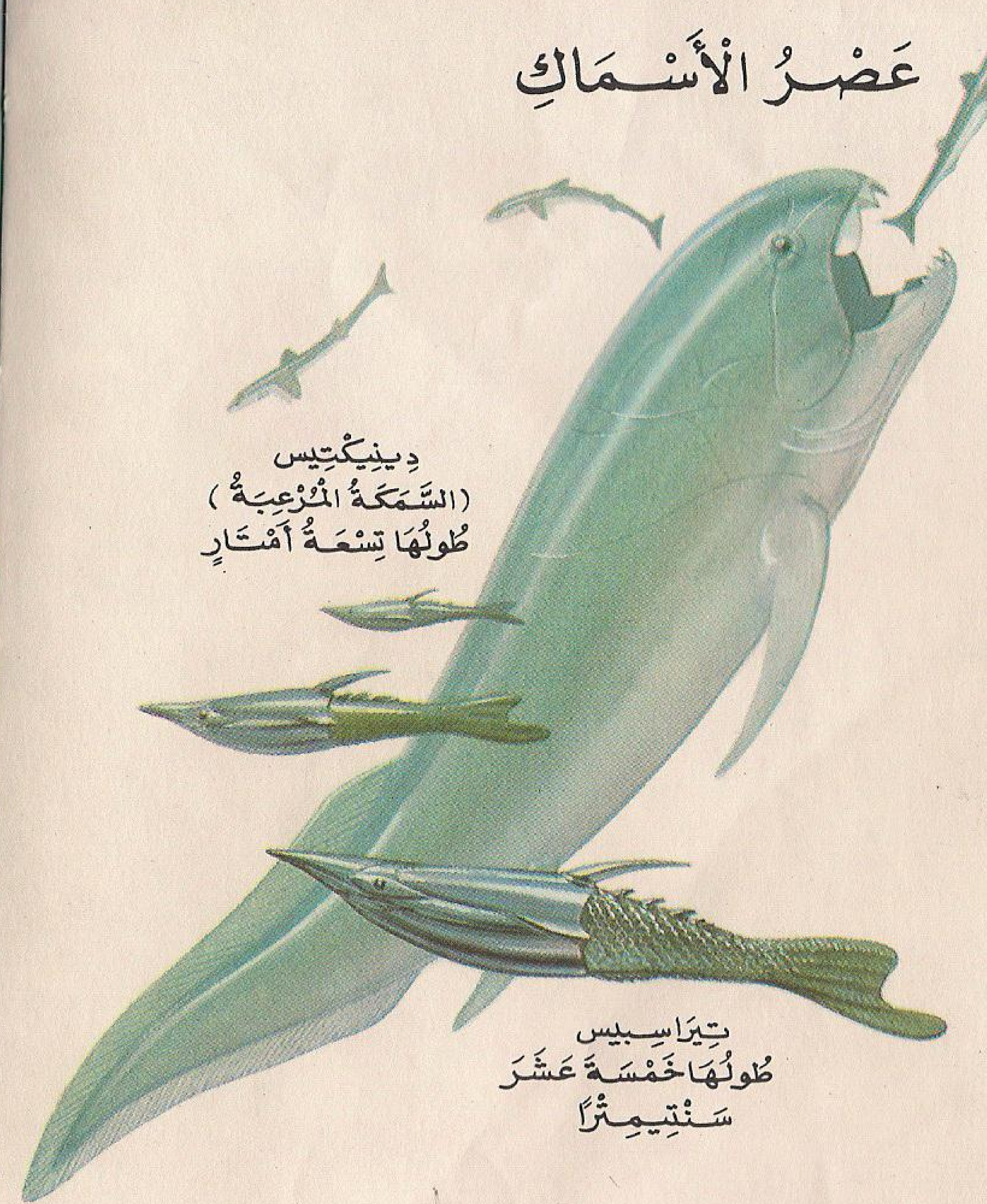
اَلْحَيَاةُ بَدَأَتْ فِي أَعْمَاقِ الْبِحَارِ



بَدَأَتِ الْحَيَاةُ فِي أَعْمَاقِ الْبِحَارِ .
كَانَتِ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ الْأُولَى
صَغِيرَةً جِدًّا جِدًّا .
وَتَطَوَّرَ الْبَعْضُ مِنْهَا وَأَصْبَحَ دِيدَانًا دَقِيقَةً .

وَوُجِدَ فِيمَا بَعْدُ قِنْدِيلُ الْبَحْرِ ،
وَنَجْمُ الْبَحْرِ وَالْإِسْفَنْجُ .
وُجِدَتْ بَعْدَ ذٰلِكَ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ
كَانَتْ لَهَا صَدَفَاتٌ .

عَصْرُ الْأَسْمَاكِ



إِنَّ أَسْمَاكًا كَهَذِهِ
بَدَأَتْ حَيَاتُهَا فِي أَعْمَاقِ الْبِحَارِ .

كَانَ بَعْضُهَا صَغِيرًا جِدًّا .

وَكَانَ الْبَعْضُ فِي ضَخَامَةِ الْحَافِلَةِ (الْأُوتُوبِيس) .

وَبَدَأَتِ النَّبَاتَاتُ ، فِي هَذِهِ الْأَثْنَاءِ ،
تَنْمُو عَلَى سَطْحِ الْيَابِسَةِ .

كَانَ بَعْضُهَا يُشْبِهُ السَّرْخَسَ .

وَكَانَتْ هُنَاكَ أَيْضًا أَشْجَارٌ بَاسِقَةٌ .

بَعْضُ الأَسْماكِ كانَتْ تَزْحَفُ عَلَى اليابِسَةِ



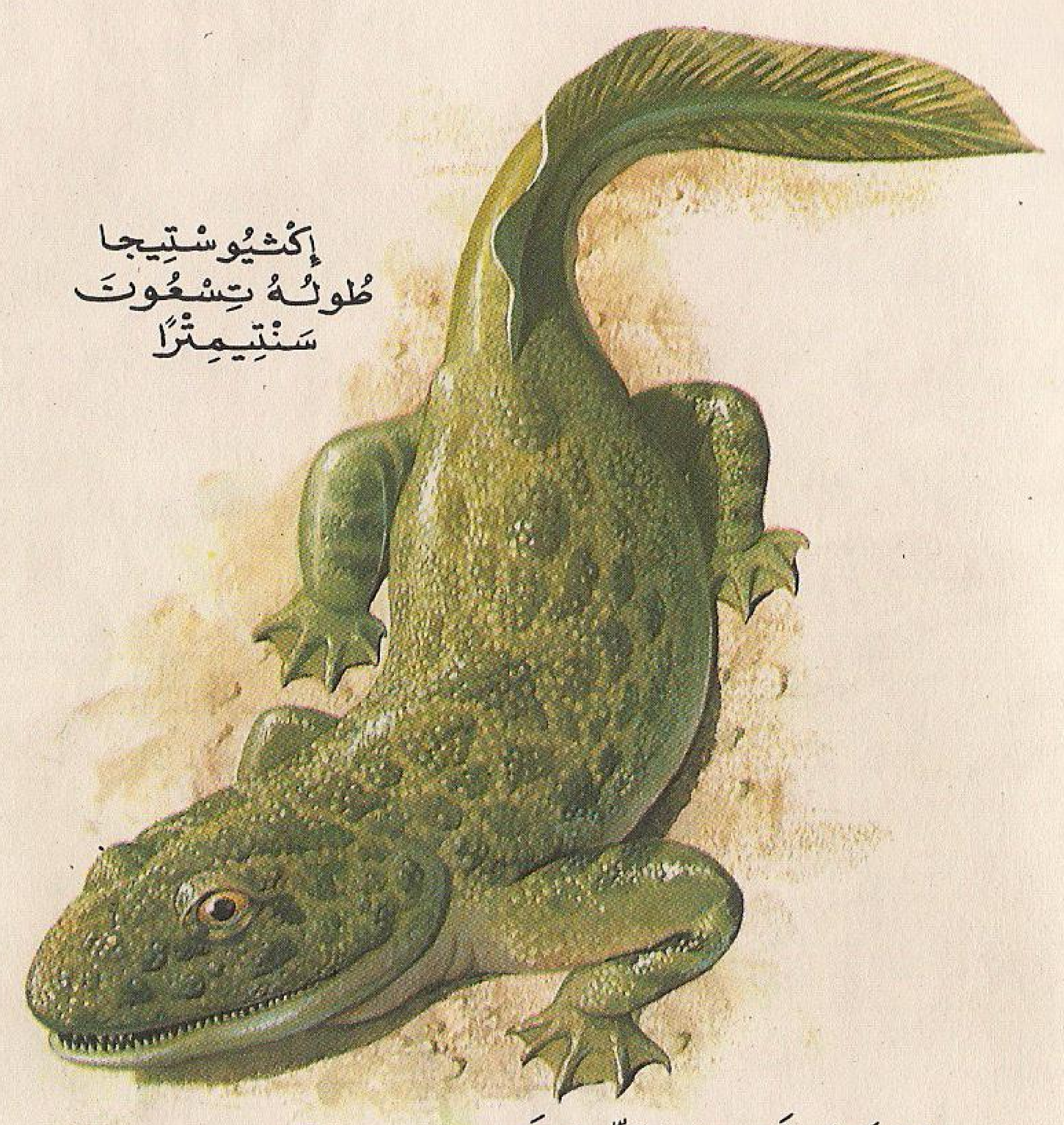
وَبَدَأَتْ مِياهُ الغَمْرِ تَنْحَسِرُ عَنِ العالَمِ .

وَكَثُرَتْ فِيهِ الأَراضِي اليابِسَةُ .

وَجَفَّتْ أَنْهارٌ وَبُحَيْراتٌ كَثِيرَةٌ .

وَكانَ لِبَعْضِ الأَسْماكِ زَعانِفُ قَوِيَّةٌ جِدًّا ،
وَاسْتَطاعَتْ أَنْ تَزْحَفَ بِواسِطَتِها عَلَى الأَرْضِ .

اَلْبَرْمائِيّاتُ الأُولَى



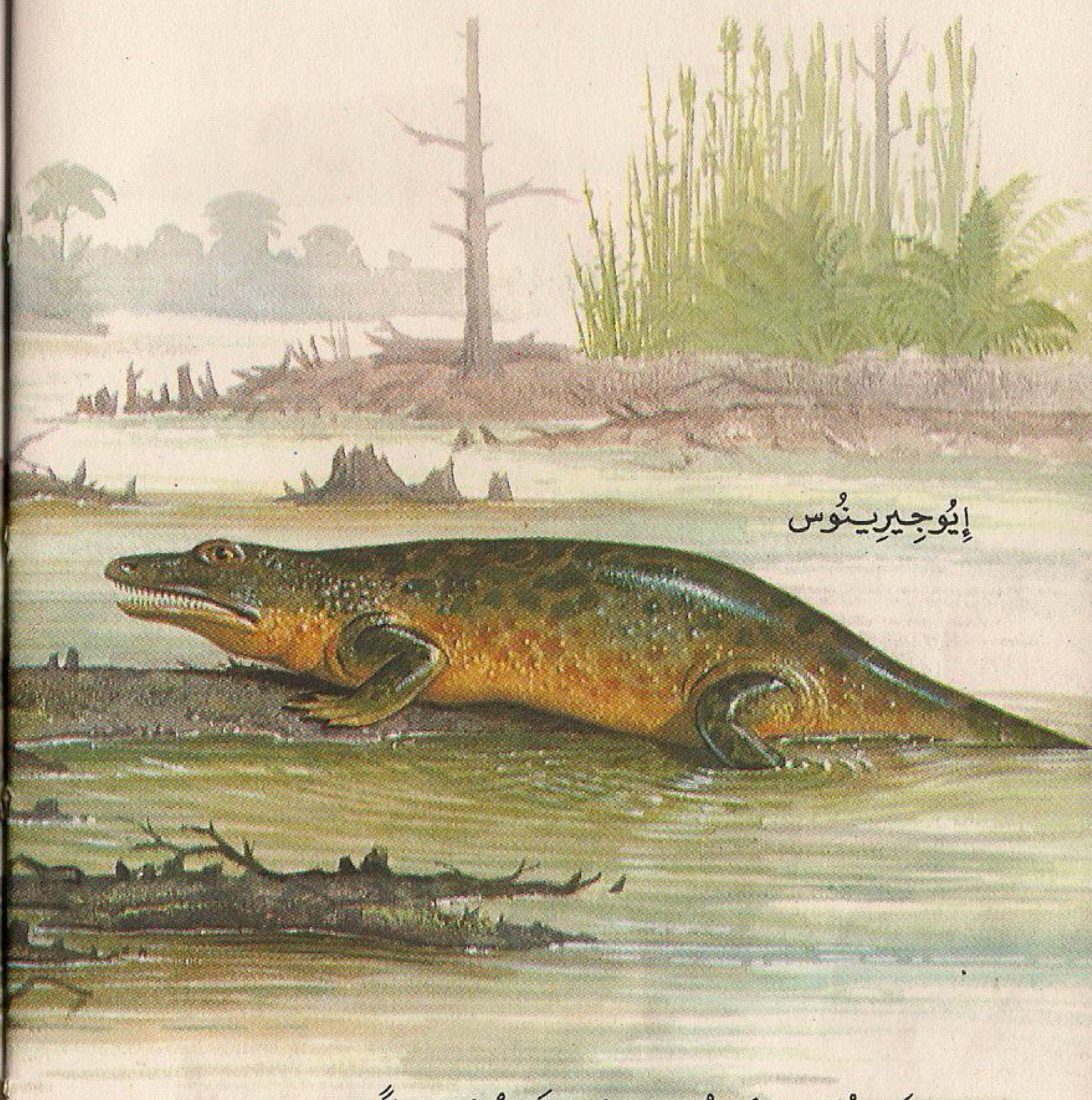
وَبَعْدَ مَلايِينِ السِّنِينَ ،
نَمَتْ لِبَعْضِ الأَسْماكِ أَطْرافٌ ،
وَوُجِدَتْ لَها رِئَتانِ .

لَقَدْ أَصْبَحَتْ بَرْمائِيَّةً .

وَالبَرْمائِيّاتُ تَسْتَطِيعُ العَيْشَ عَلَى البَرِّ وَفِي الماءِ .



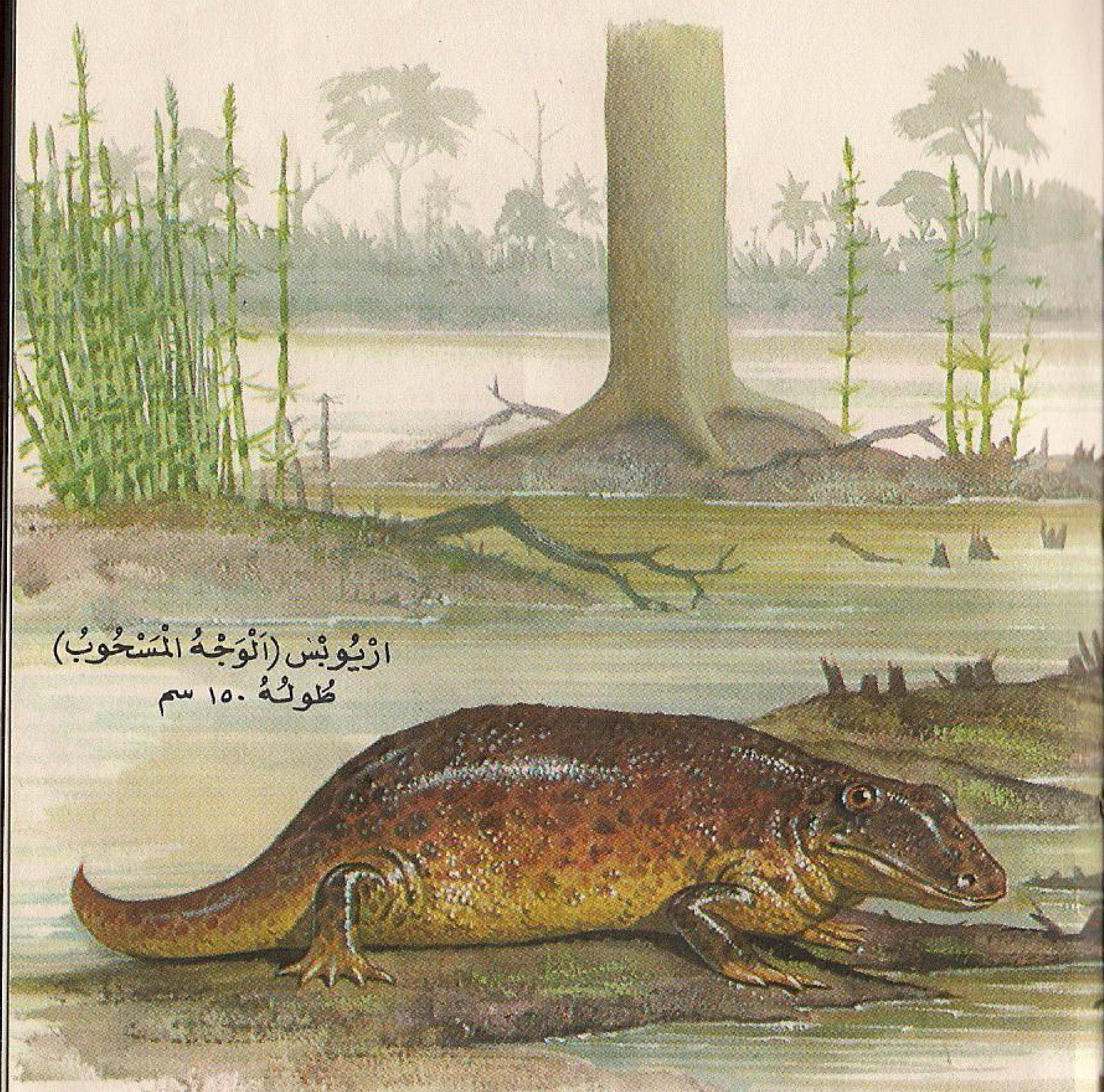
حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ ضَخْمٌ جِدًّا



هٰذَا الْحَيَوَانُ الْبَرْمَائِيُّ الضَّخْمُ جِدًّا
كَانَ طُولُهُ أَكْثَرَ مِنْ أَرْبَعِمَائَةٍ وَخَمْسِينَ سَنْتِيمِتْرًا.

وَكَانَ طُولُ بَعْضِ الْبَرْمَائِيَّاتِ
خَمْسَةَ سَنْتِيمِتْرَاتٍ فَقَطْ.

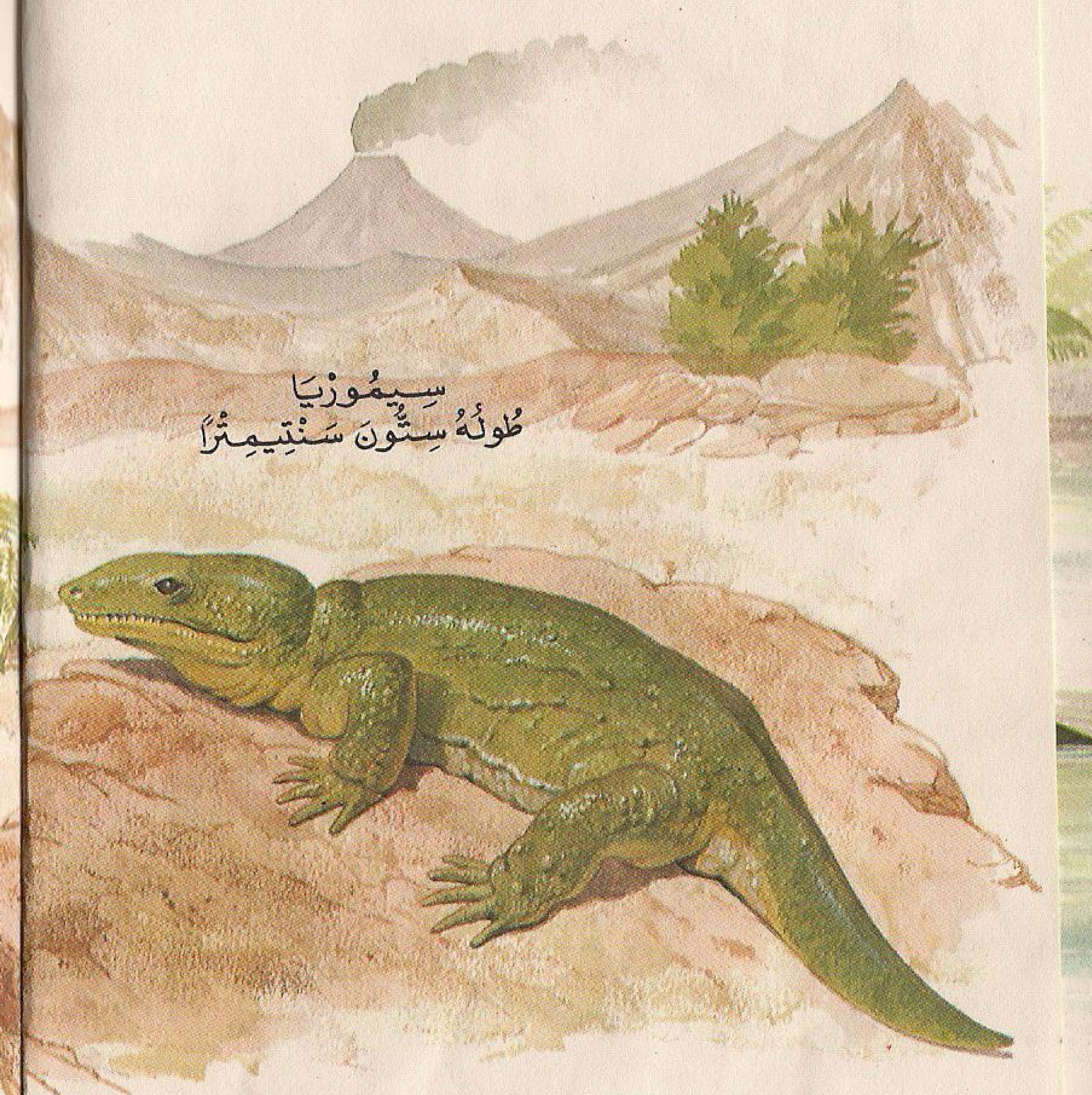
حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ ضَخْمٌ



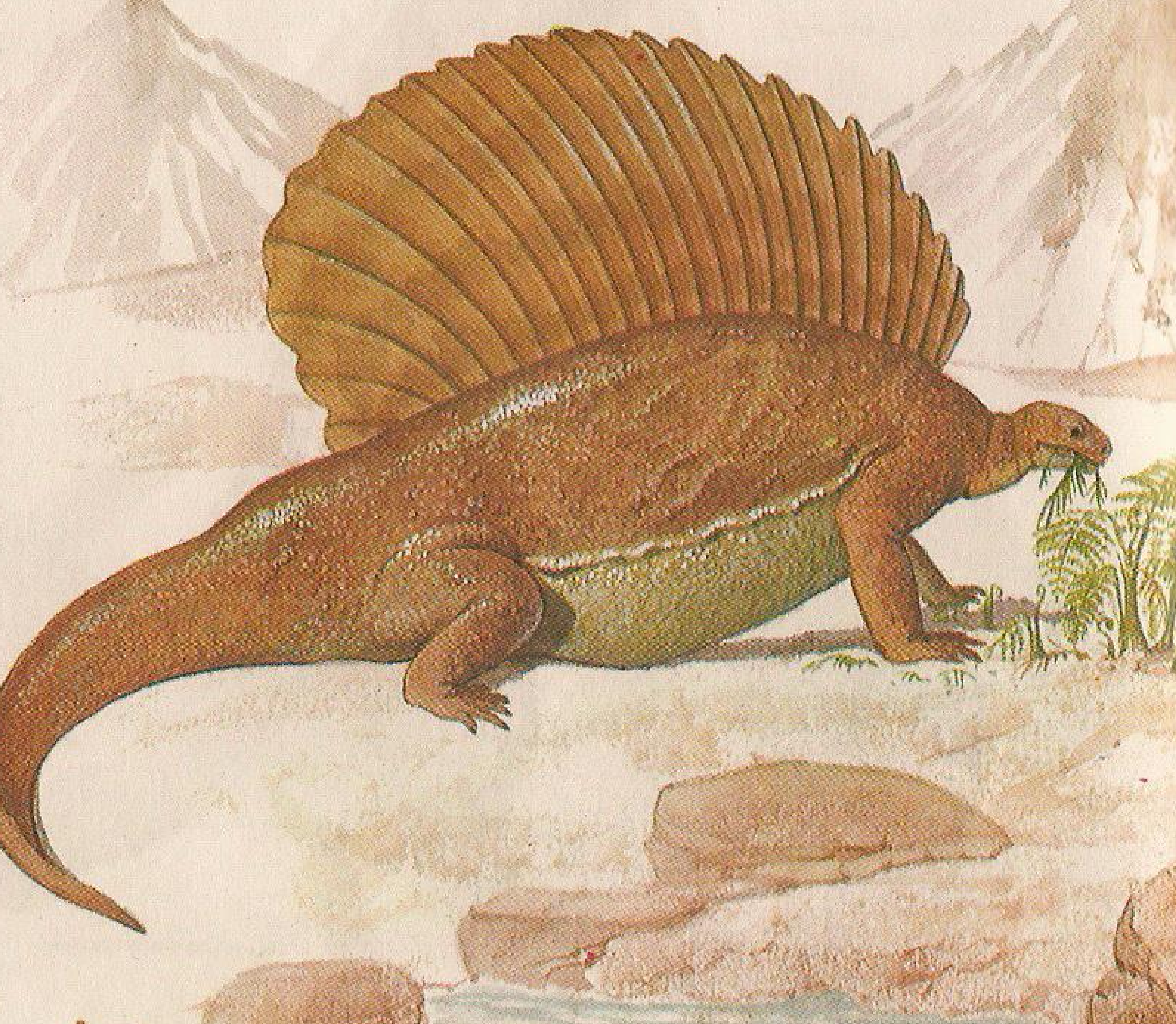
هٰذَا الْحَيَوَانُ الْبَرْمَائِيُّ الضَّخْمُ
كَانَ يَعِيشُ فِي مُسْتَنْقَعَاتِ
الْمَنَاطِقِ الْحَارَّةِ.

وَالْمُسْتَنْقَعُ مَوْضِعٌ يَجْتَمِعُ فِيهِ الْمَاءُ وَالطِّينُ.

اَلزَّوَاحِفُ الأُولَى



تَحَوَّلَتْ بَعْضُ الْبَرْمَائِيَّاتِ بِبُطْءٍ
إِلَى زَوَاحِفَ .
لَعَلَّ هٰذَا وَاحِدٌ مِنَ الزَّوَاحِفِ الأُولَى .



كَانَ هٰذَا الزَّاحِفُ ذُو الظَّهْرِ الْمِرْوَحِيِّ
يَقْتَاتُ النَّبَاتَاتِ .
إِنَّ الزَّوَاحِفَ تَضَعُ بَيْضَهَا عَلَى الْبَرِّ .
وَتَضَعُ الْبَرْمَائِيَّاتُ بَيْضَهَا فِي الْمَاءِ .

زَاحِفٌ آخَرُ ذُو ظَهْرٍ مِرْوَحِيٍّ



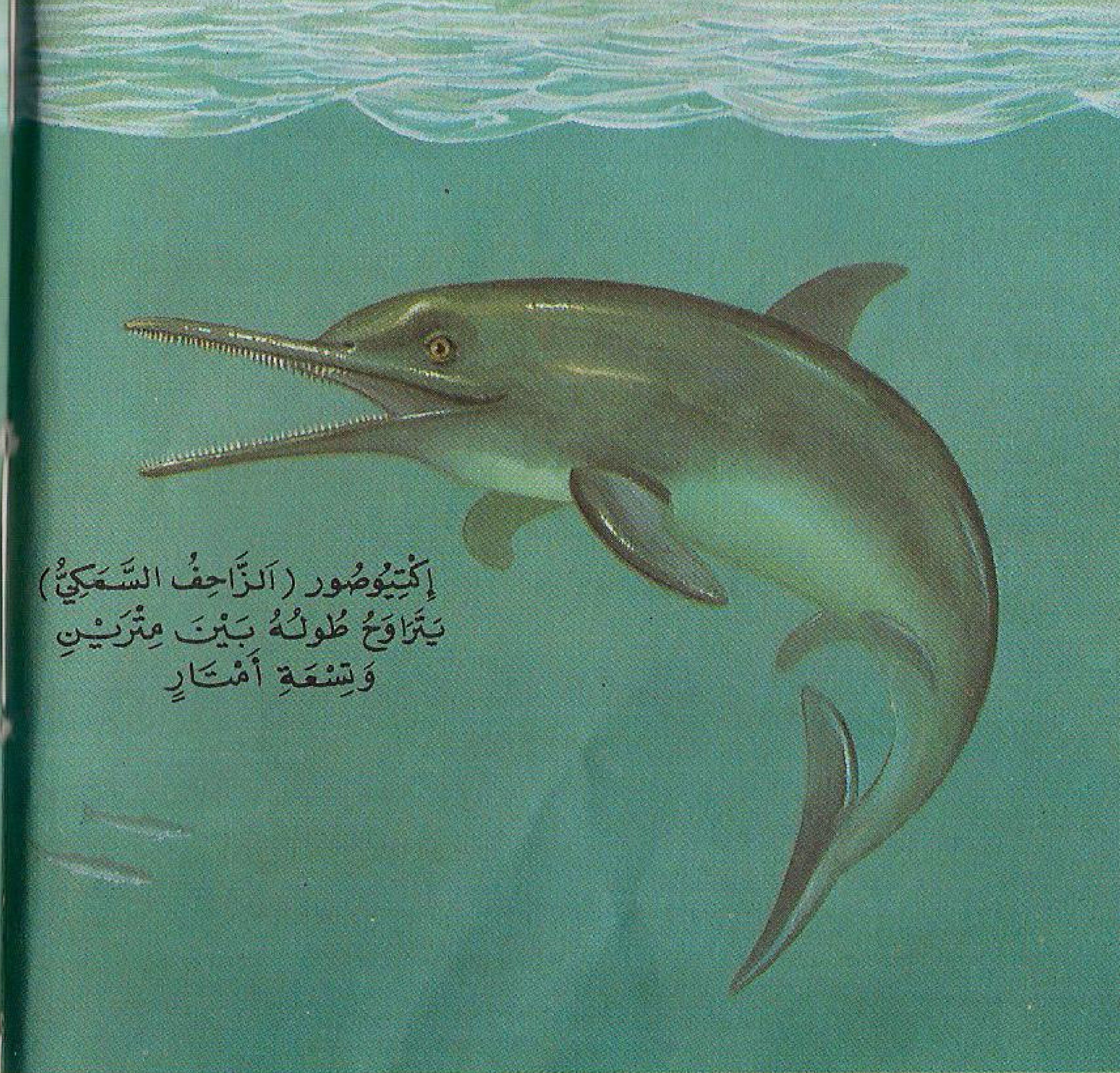
لَمْ يَكُنِ الدِّيمِتْرُودُون يَقْتَاتُ النَّبَاتَاتِ
وَلَكِنْ يَقْتَاتُ الأَسْمَاكَ .
وَلَعَلَّهُ كَانَ يَقْتَاتُ البَرْمَائِيَّاتِ .

بَرْمَائِيٌّ وَزَاحِفٌ مِنْ عَصْرِنَا



الضِّفْدَعَةُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ .
إِنَّهَا تَضَعُ بَيْضَهَا فِي المَاءِ .
وَالتِّمْسَاحُ الأَمْرِيكِيُّ حَيَوَانٌ زَاحِفٌ .
وَتَضَعُ أُنْثَاهُ البَيْضَ عَلَى البَرِّ .

اَلـزَّوَاحِفُ الْبَحْرِيَّةُ



عَادَتْ بَعْضُ الزَّوَاحِفِ
إِلَى الْحَيَاةِ فِي الْمَاءِ طُولَ الْوَقْتِ .

وَلَمْ تَعُدِ الْإِنَاثُ مِنْهَا تَضَعُ الْبَيْضَ عَلَى الْبَرِّ .

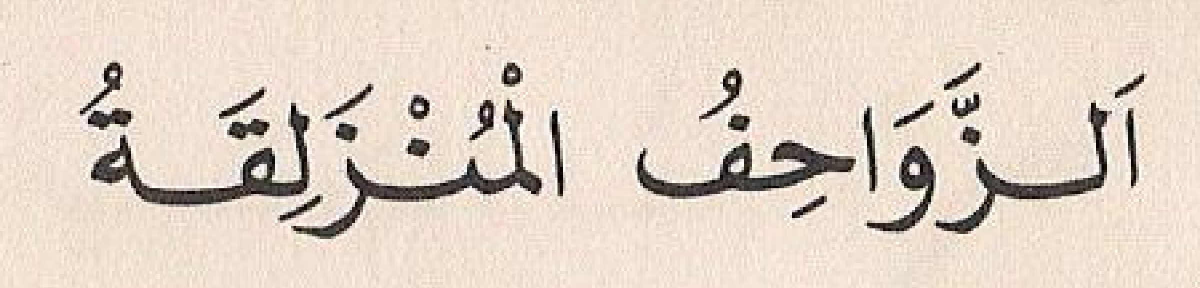
كَانَ الْبَيْضُ يُفْرِخُ دَاخِلَ أَرْحَامِ الْإِنَاثِ .

بِلِيزْيُوصُور

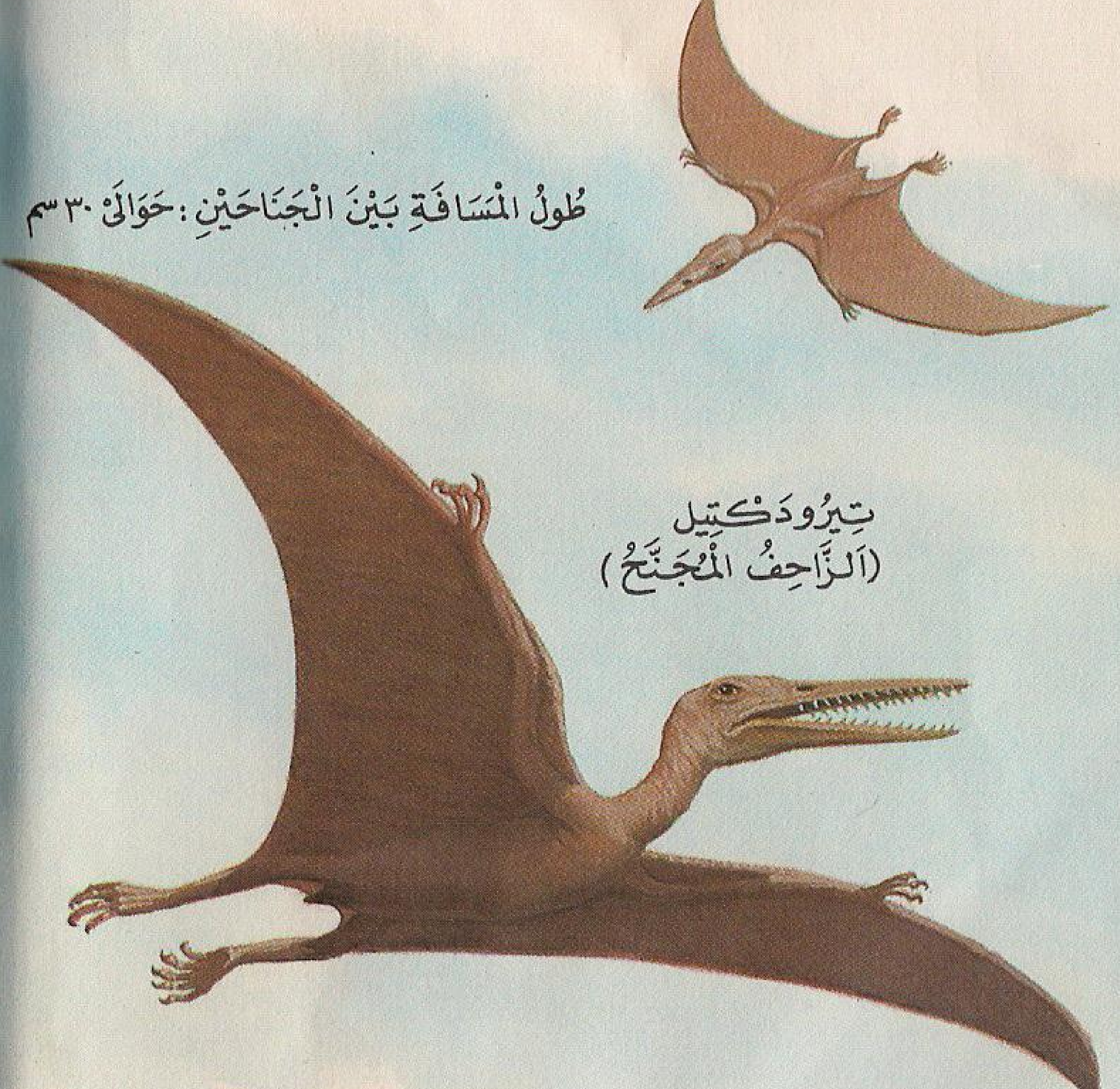
بَلَغَ طُولُ بَعْضِ الْبِلِيزْيُوصُورَاتِ اثْنَيْ عَشَرَ مِتْرًا .

كَانَتْ لَهَا رِقَابٌ فَارِعَةُ الطُّولِ .

وَكَانَتْ رِقَابُهَا الطَّوِيلَةُ
تُسَاعِدُهَا فِي صَيْدِ السَّمَكِ .



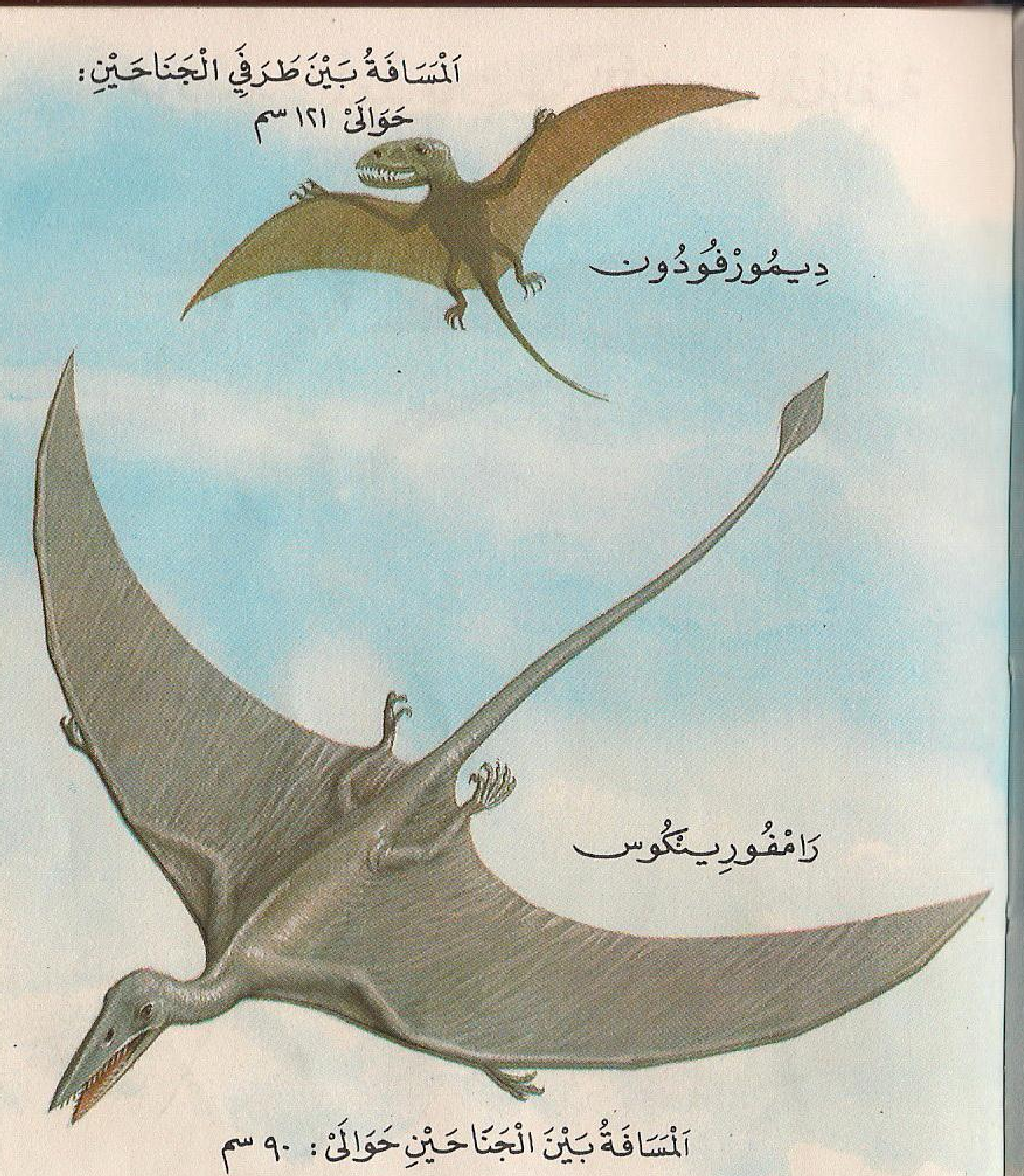
الزَّوَاحِفُ المُنْزَلِقَةُ



نَمَا لِبَعْضِ الزَّوَاحِفِ جَنَاحَانِ.

وَكَانَ لِأَضْخَمِ هٰذِهِ الزَّوَاحِفِ جَنَاحَانِ بَلَغَتِ المَسَافَةُ بَيْنَ طَرَفَيْهِمَا ثَمَانِيَةَ أَمْتَارٍ وَرُبْعَ المِتْرِ.

وَكَانَ حَجْمُ بَعْضِهَا لَا يَزِيدُ عَنْ حَجْمِ طَائِرٍ صَغِيرٍ.



كَانَتْ هٰذِهِ الزَّوَاحِفُ فِي غَالِبِ الظَّنِّ تَنْزَلِقُ.

إِنَّهَا لَمْ تَكُنْ تَطِيرُ مِثْلَ الطُّيُورِ.

مَزِيدٌ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ عَنِ الزَّوَاحِفِ الْمُنْزَلِقَةِ

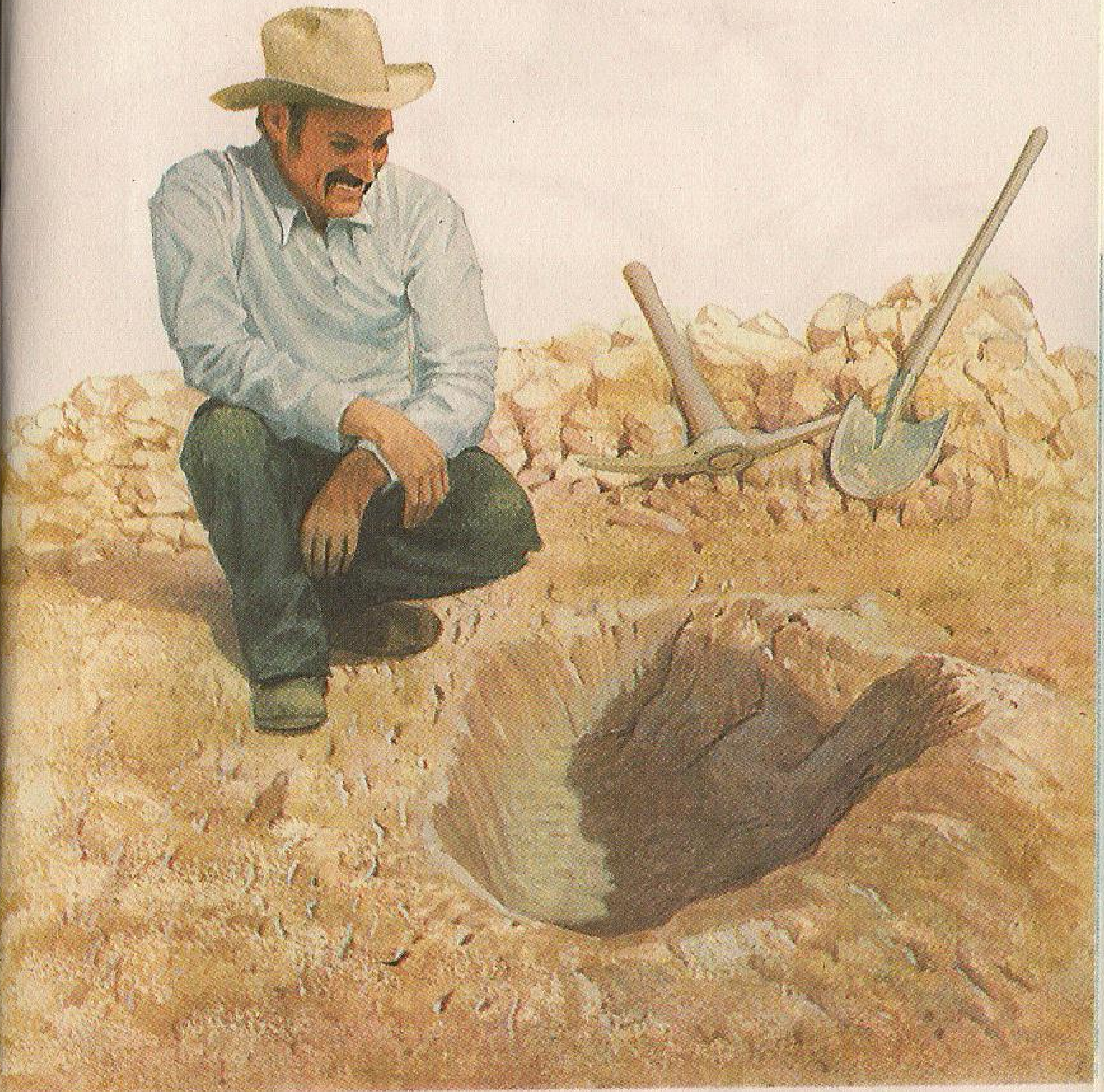
لَمْ يَكُنْ لِلزَّوَاحِفِ الْمُنْزَلِقَةِ
رِيشٌ عَلَى أَجْنِحَتِهَا.

كَانَتْ أَجْنِحَتُهَا مِنَ الْأَغْشِيَةِ الْجِلْدِيَّةِ.

وَكَانَتْ تَقْتَاتُ الْأَسْمَاكَ
أَوِ الزَّوَاحِفَ الصَّغِيرَةَ وَالْحَشَرَاتِ.



آثَارُ أَقْدَامٍ مِنَ الْمَاضِي

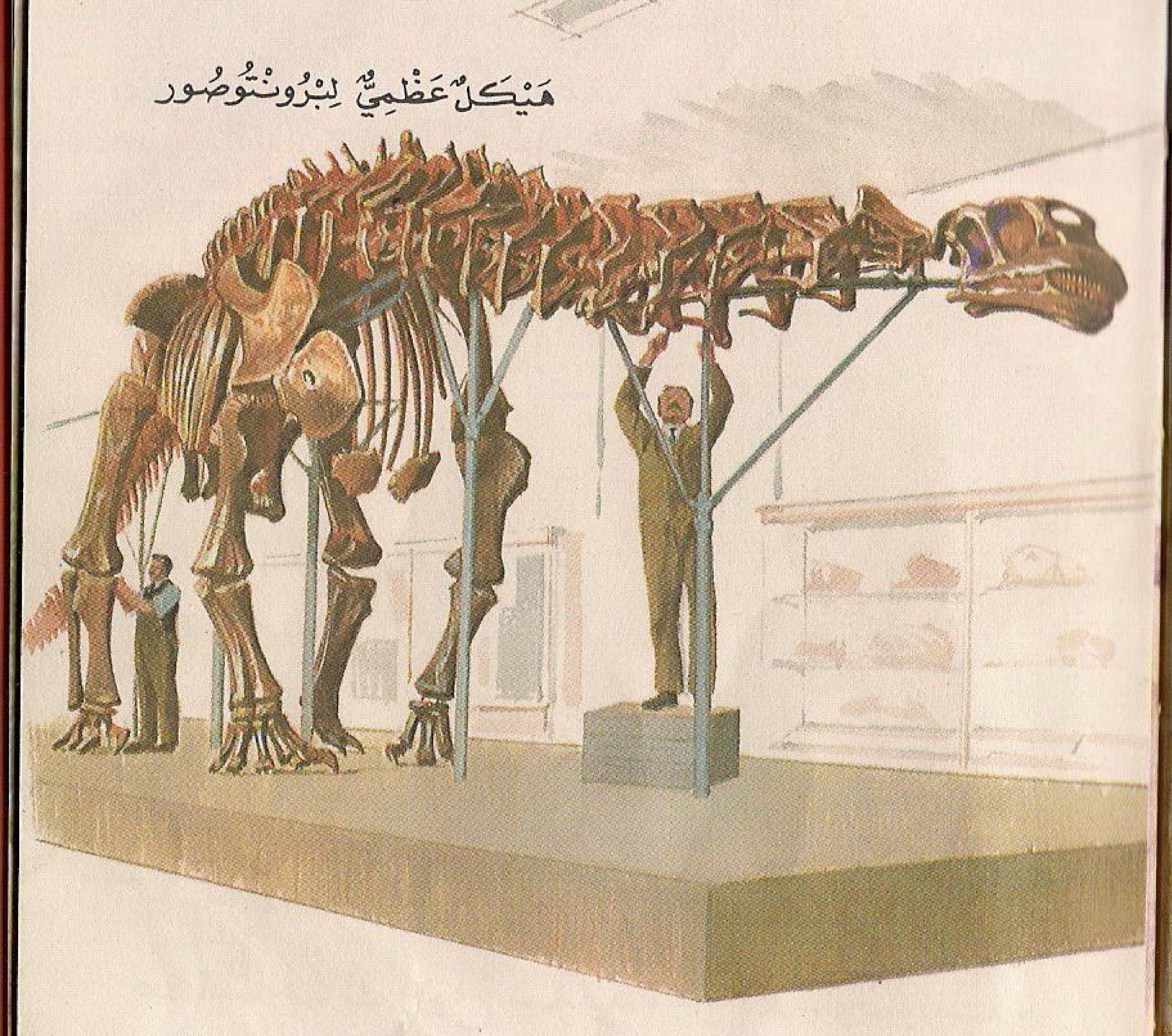


عُثِرَ فِي أَمْرِيكَا، مُنْذُ مَا يَقْرُبُ مِنْ ١٥٠ عَامًا،
عَلَى آثَارِ أَقْدَامِ بَعْضِ الْوُحُوشِ.

ثُمَّ وُجِدَ فِيمَا بَعْدُ بَعْضُ الْعِظَامِ الضَّخْمَةِ جِدًّا.

وَقَدْ بُنِيَ هَيْكَلٌ عَظْمِيٌّ مِنْ هٰذِهِ الْعِظَامِ.

هَيْكَلٌ عَظْمِيٌّ لِأَحَدِ الْوُحُوشِ



هَيْكَلٌ عَظْمِيٌّ لِبْرُونْتُوصُور

كَانَتْ آثَارُ الْأَقْدَامِ هٰذِهِ لِدِينُوصُور.

كَذٰلِكَ كَانَتِ الْعِظَامُ.

إِنَّ كَلِمَةَ "دِينُوصُور" تَعْنِي
"السِّحْلِيَّةَ الْمُرْعِبَةَ".

الدِّيبْلُودُوكُس وَالبرُنْتُوصُور

كَانَتْ هُنَاكَ أَنْوَاعٌ عَدِيدَةٌ مِنَ الدِّينُوصُورَاتِ .

وَقَدْ عَاشَتْ مُنْذُ أَزْمَانٍ بَعِيدَةٍ قَبْلَ الإِنْسَانِ الأَوَّلِ .

كَانَ بَعْضُهَا صَغِيرًا جِدًّا
وَكَانَ يَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ .

وَالبَعْضُ الآخَرُ كَانَ ضَخْمًا لِلْغَايَةِ وَكَانَ يَتَحَرَّكُ بِبُطْءٍ .

بْرُنْتُوصُور
(سِحْلِيَّةُ الرَّعْدِ)
طُولُهُ حَوَالَيْ ٢٠ مِتْرًا

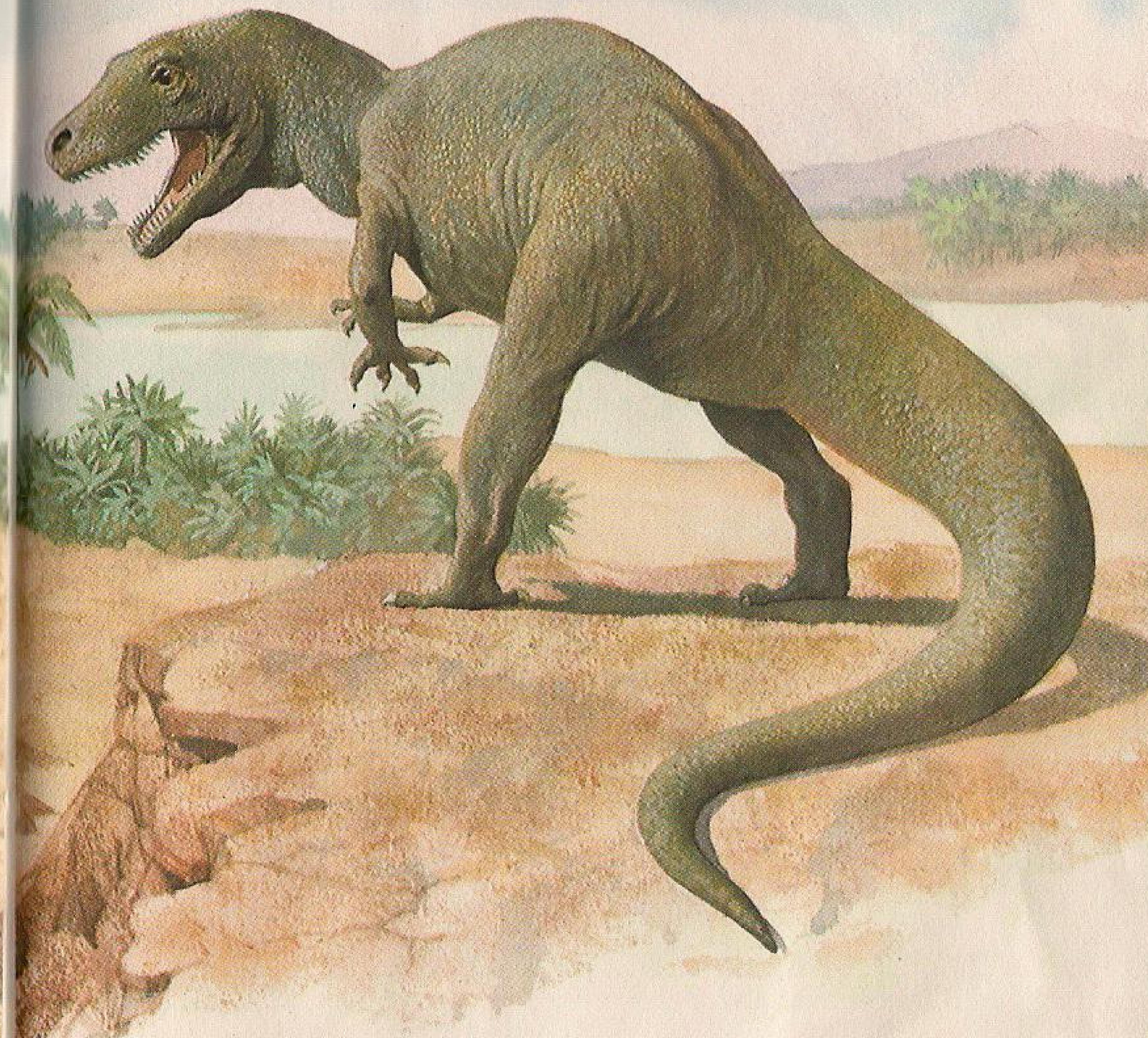
دِيبْلُودُوكُس
(الزَّاحِفُ العَاشِبُ)
طُولُهُ حَوَالَيْ سَبْعَةٍ وَعِشْرِينَ مِتْرًا
وَنِصْفِ المِتْرِ

كَانَتِ الدِّينُوصُوراتُ الَّتِي فِي هٰذِهِ الصُّورَةِ
ثَقِيلَةَ الوَزْنِ جِدًّا وَبَطِيئَةً .

لَمْ تَكُنْ تُحِبُّ القِتَالَ .

كَانَتْ تَشْعُرُ بِأَنَّهَا أَكْثَرُ أَمْنًا فِي المَاءِ .

أَنْتْرُودِيمُوس
طُولُهُ حَوالَى تِسْعَةِ أَمْتارٍ



كانَ الأَنْتْرُودِيمُوس يَقْتَنِصُ الْحَيَوانَاتِ الأُخْرَى.

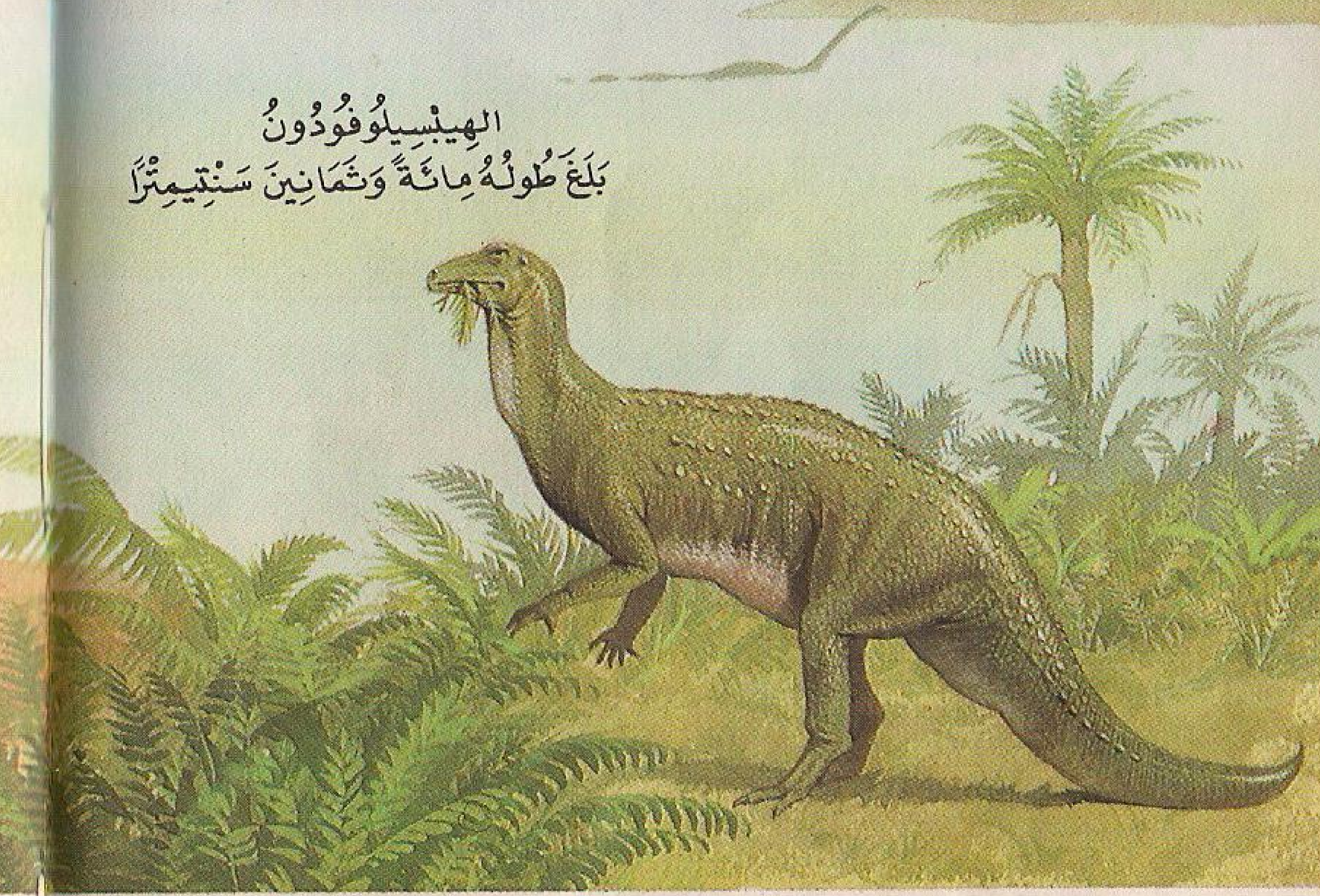
وَبَلَغَ مِنَ اتِّساعِ فَمِهِ أَنَّهُ كانَ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَزْدَرِدَ الْحَيَوانَ الصَّغِيرَ دَفْعَةً واحِدَةً.

وَكانَ ارْتِفاعُ كُلٍّ مِنْ قائِمَتَيْهِ الْخَلْفِيَّتَيْنِ ٢٧٤ سم.

كانَ السْتِيجُوصُورُ يَتَحَرَّكُ بِبُطْءٍ.
وَكانَتْ عَلَى ذَيْلِهِ أَشْواكٌ حادَّةٌ ضَخْمَةٌ،
اسْتَخْدَمَها فِي تَمْزِيقِ أَجْسامِ ما يُهاجِمُهُ.

سْتِيجُوصُور
(السِّحْلِيَّةُ الْمُدَرَّعَةُ)
طُولُهُ سِتَّةُ أَمْتارٍ

الهِيبْسِيلُوفُودُونُ وَالإِجْوَانَادُونُ



كَانَ هٰذَا الدِّيْنُوصُورُ صَغِيرَ الْحَجْمِ لِلْغَايَةِ
وَكَانَ يَعْدُو عَلَى قَائِمَتَيْهِ الْخَلْفِيَّتَيْنِ بِسُرْعَةٍ فَائِقَةٍ .

وَمِنَ الْمُرَجَّحِ أَنَّهُ اعْتَادَ تَسَلُّقَ الأَشْجَارِ
حَتَّى يُفْلِتَ مِنْ أَعْدَائِهِ .

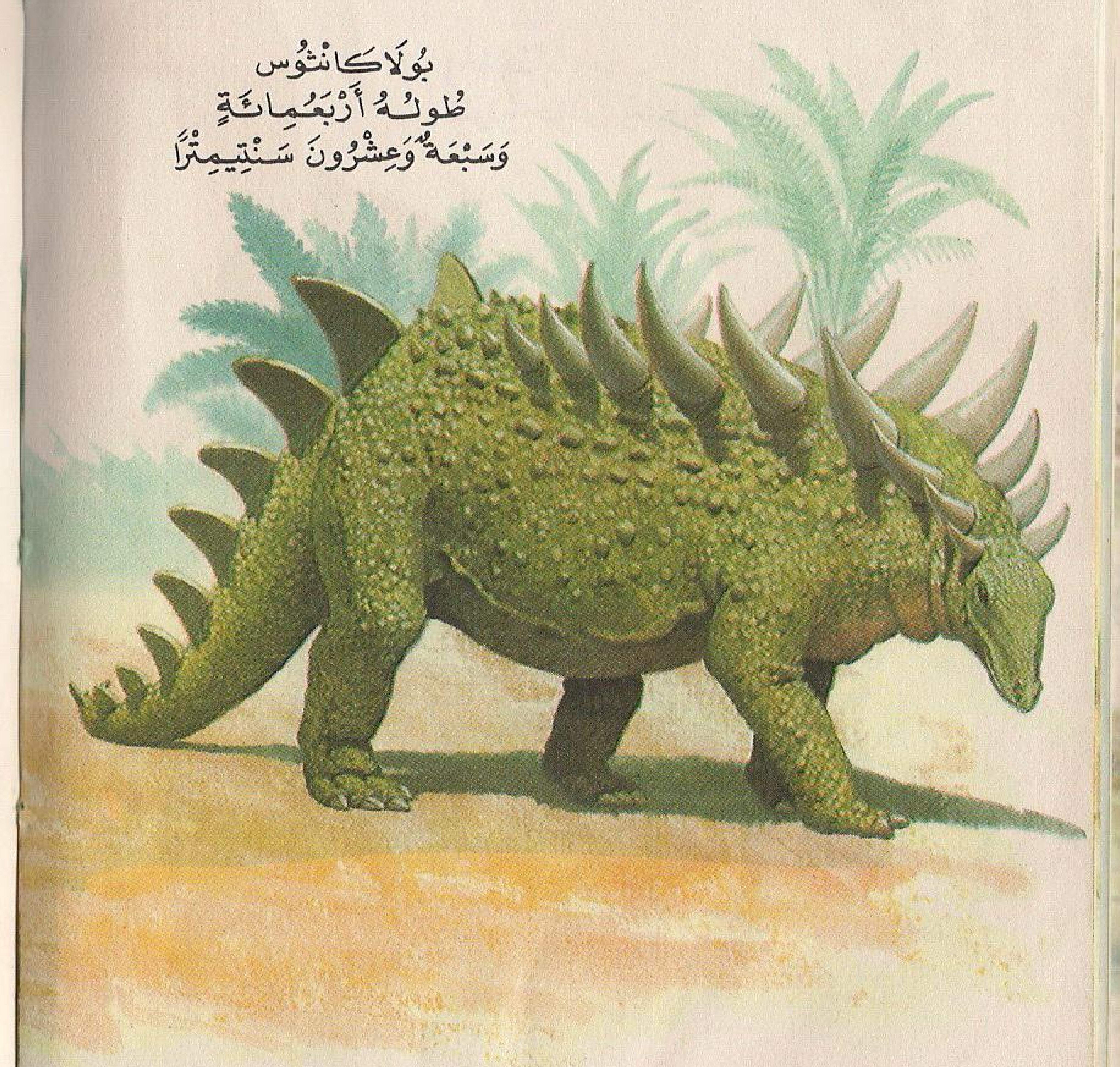
إِجْوَانَادُون
طُولُهُ حَوَالَى تِسْعَةِ أَمْتَارٍ

هٰذَا الدِّينُوصُورُ كَانَ يَقْتَاتُ أَيْضًا النَّبَاتَاتِ وَكَانَ أَكْبَرَ حَجْمًا.

وَكَانَتْ لَهُ صُفُوفٌ عَدِيدَةٌ مِنَ الأَنْيَابِ .

وَوُجِدَتْ فِي كُلٍّ مِنْ قَائِمَتَيْهِ الأَمَامِيَّتَيْنِ
شَوْكَةٌ عَظْمِيَّةٌ حَادَّةٌ اسْتَخْدَمَهَا فِي الْقِتَالِ .

اَلْبُولَاكَانْثُوس



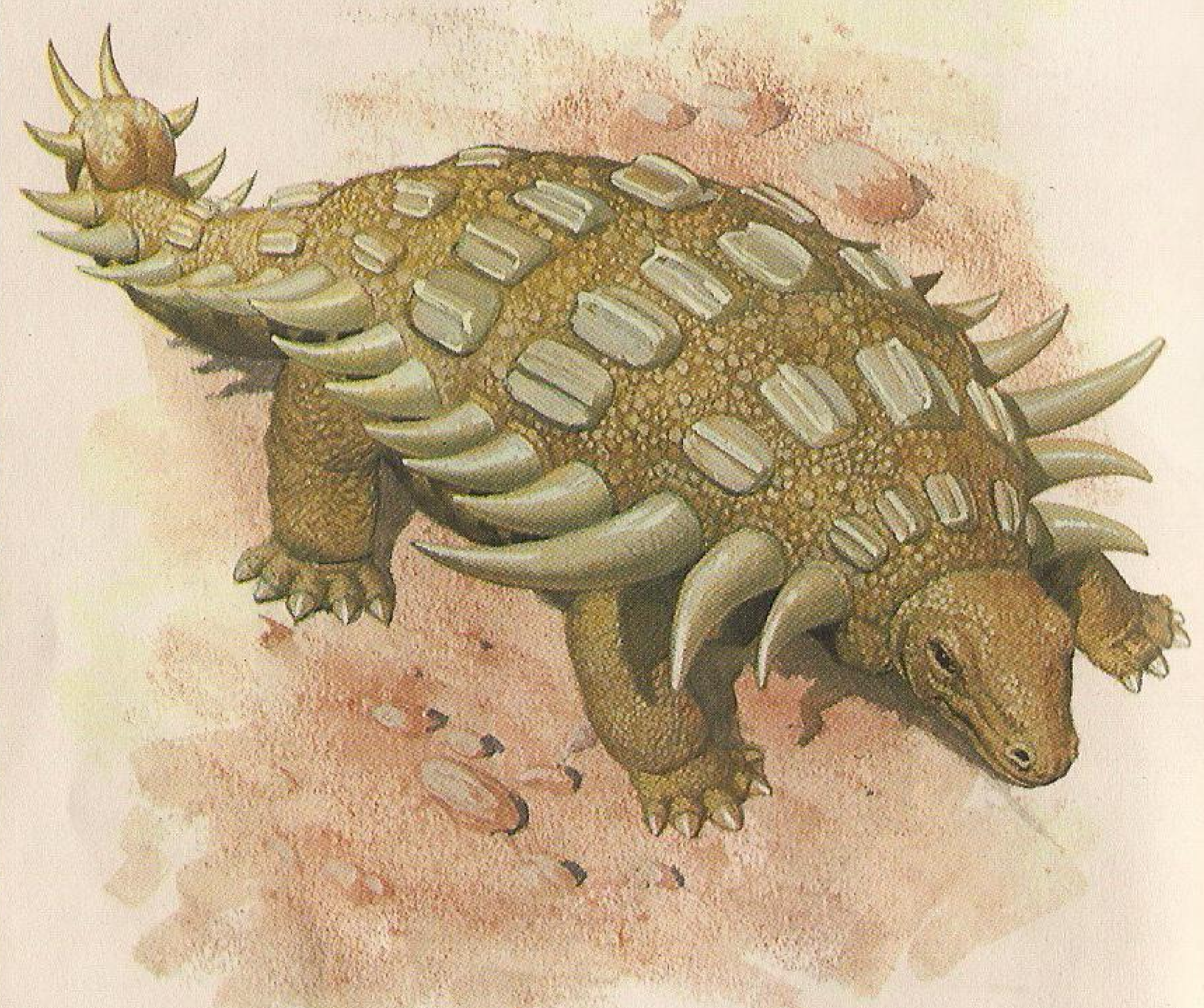
بُولَاكَانْثُوس
طُولُهُ أَرْبَعُمِائَةٍ
وَسَبْعَةٌ وَعِشْرُونَ سَنْتِيمِتْرًا

وُجِدَتْ بَقَايَا هٰذَا الدَّيْنُوصُورِ
فِي إِنْكِلْتِرَا .

إِنَّ الْأَشْوَاكَ الْحَادَّةَ عَلَى ظَهْرِهِ
كَانَتْ تُجْبِرُ الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى عَلَى الِابْتِعَادِ عَنْهُ .

اَلْأَنْكِيلُوصُور

أَنْكِيلُوصُور
طُولُهُ أَرْبَعُمِائَةٍ وَسَبْعَةٌ
وَخَمْسُونَ سَنْتِيمِتْرًا



كَانَ لِهٰذَا الدَّيْنُوصُورِ جِسْمٌ
مُسَطَّحٌ تَقْرِيبًا مُغَطًّى بِصَفَائِحَ عَظْمِيَّةٍ .

وَوُجِدَتْ فِي نِهَايَةِ ذَنَبِهِ
كُتْلَةٌ عَظْمِيَّةٌ ضَخْمَةٌ مِنَ الْأَشْوَاكِ .

وَكَانَ يَسْتَخْدِمُ ذَنَبَهُ فِي الْقِتَالِ كَآلَةٍ لِلضَّرْبِ .

الأَنَاتُوصُورُ وَالْكُورِيثُوصُورُ



كَانَ لِبَعْضِ الدِّينُوصُورَاتِ أَقْدَامٌ مِثْلُ أَقْدَامِ الطُّيُورِ .

وَمِنَ الْمُرَجَّحِ أَنَّ الدِّينُوصُورَاتِ
كَانَتْ تُطْلِقُ صَوْتًا عَالِيًا كَالنَّعِيقِ عِنْدَمَا تَغْضَبُ .

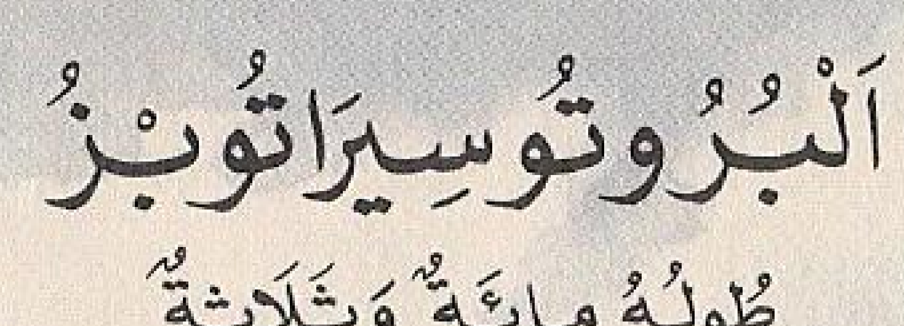
كُورِيثُوصور
طُولُهُ حَوَالَيْ تِسْعَةِ أَمْتَارٍ

كَانَ الْكُورِيثُوصُورُ يُجِيدُ السِّبَاحَةَ .

وَقَدْ عُثِرَ عَلَى بَقَايَا مِنْهُ فِي كَنَدَا .

إِنَّ اسْمَهُ يَعْنِي " الزَّاحِفَ ذَا الْخُوذَةِ " .

فَالنُّتُوءُ الْعَظْمِيُّ عَلَى هَامَتِهِ يُشْبِهُ الْخُوذَةَ .



اَلْبُرُوتُوسِيرَاتُوبْزُ

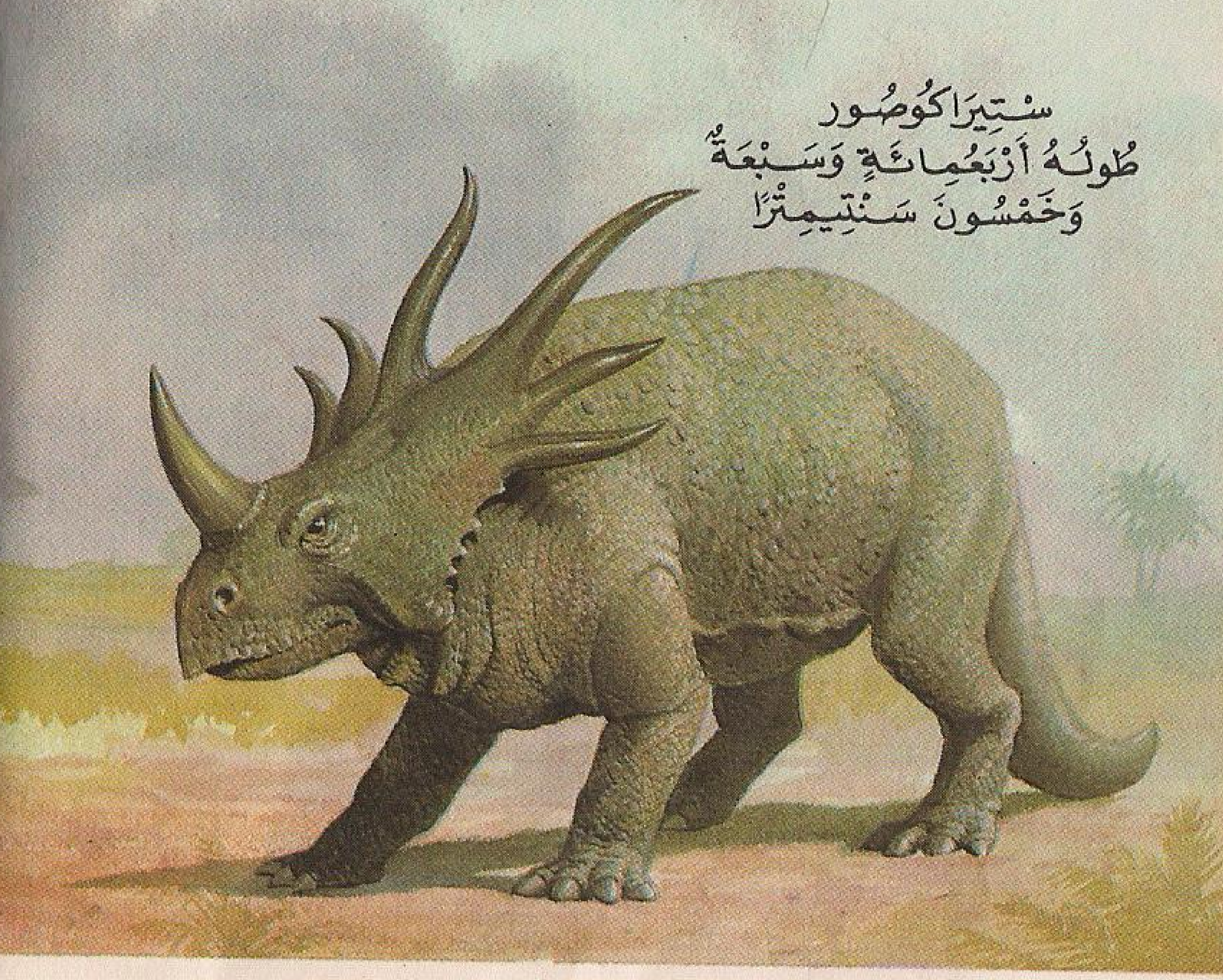
طُولُهُ مِائَةٌ وَثَلَاثَةٌ
وَثَمَانُونَ سَنْتِيمِتْرًا

عُثِرَ فِي مَنْغُولْيَا عَامَ ١٩٢٢
عَلَى حَفْرِيَّاتٍ مِنَ الْبَيْضِ مِثْلِ الَّتِي فِي الصُّورَةِ.

وَكَانَ طُولُ كُلِّ بَيْضَةٍ حَوَالَيْ
عِشْرِينَ سَنْتِيمِتْرًا.

وَمِنَ الْمُرَجَّحِ أَنَّ الدِّينُوصُورَ
كَانَ يَعِيشُ مُدَّةَ خَمْسِينَ عَامًا فَقَطْ.

اَلسْتِيرَاكُوصُورُ وَالتِّيرَانُوصُورُ



كَانَ هٰذَا الدِّينُوصُورُ يَبْدُو مُتَوَحِّشًا
وَلٰكِنَّهُ كَانَ يَقْتَاتُ النَّبَاتَاتِ ، لَاغَيْرَهُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ .

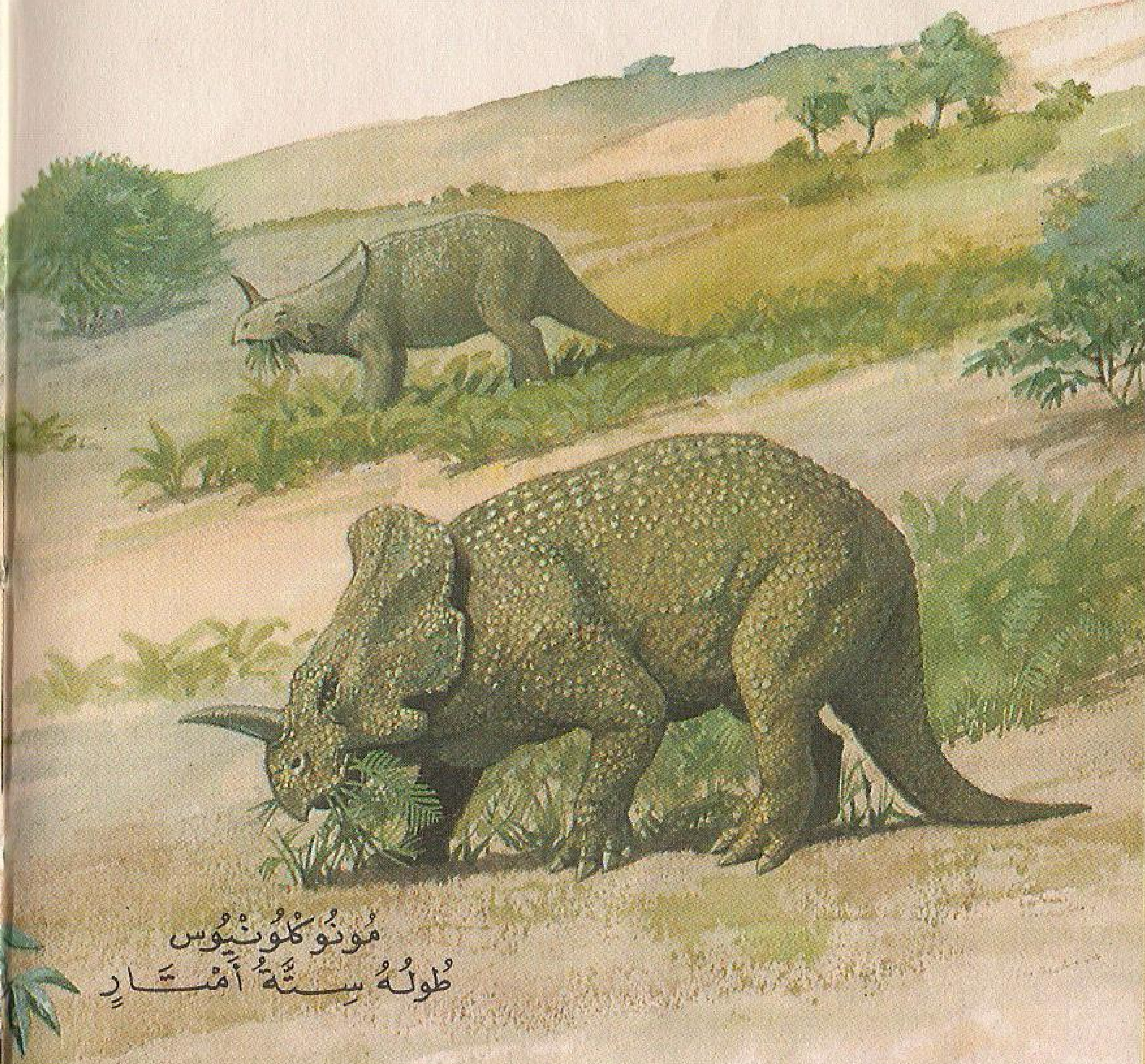
كَانَ لَهُ مِنْقَارٌ مِثْلُ مِنْقَارِ الْبَبْغَاءِ
وَأَشْوَاكٌ حَادَّةٌ طَوِيلَةٌ فَوْقَ هَامَتِهِ .

تِيرَانُوصُور
(اَلزَّاحِفُ الطَّاغِيَةُ)
طُولُهُ حَوَالَى اثْنَىْ عَشَرَ مِتْرًا

كَانَ هٰذَا الدِّينُوصُورُ أَضْخَمَ الدِّينُوصُورَاتِ
آكِلَةِ اللُّحُومِ وَأَرْهَبَهَا .

كَانَ طُولُ فَكِّهِ مِائَةً وَعِشْرِينَ سَنْتِيمِتْرًا
وَأَنْيَابِهِ الْمُخِيفَةِ خَمْسَةَ عَشَرَ سَنْتِيمِتْرًا .

اَلْمُونُوكْلُونْيُوس وَالتِّرَايْسِيرَاتُوبْس



وُجِدَتِ الدِّينُوصُورَاتُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ مُنْذُ مَايَقْرُبُ مِنْ مِائَةٍ وَخَمْسِينَ مِلْيُونَ سَنَةٍ .

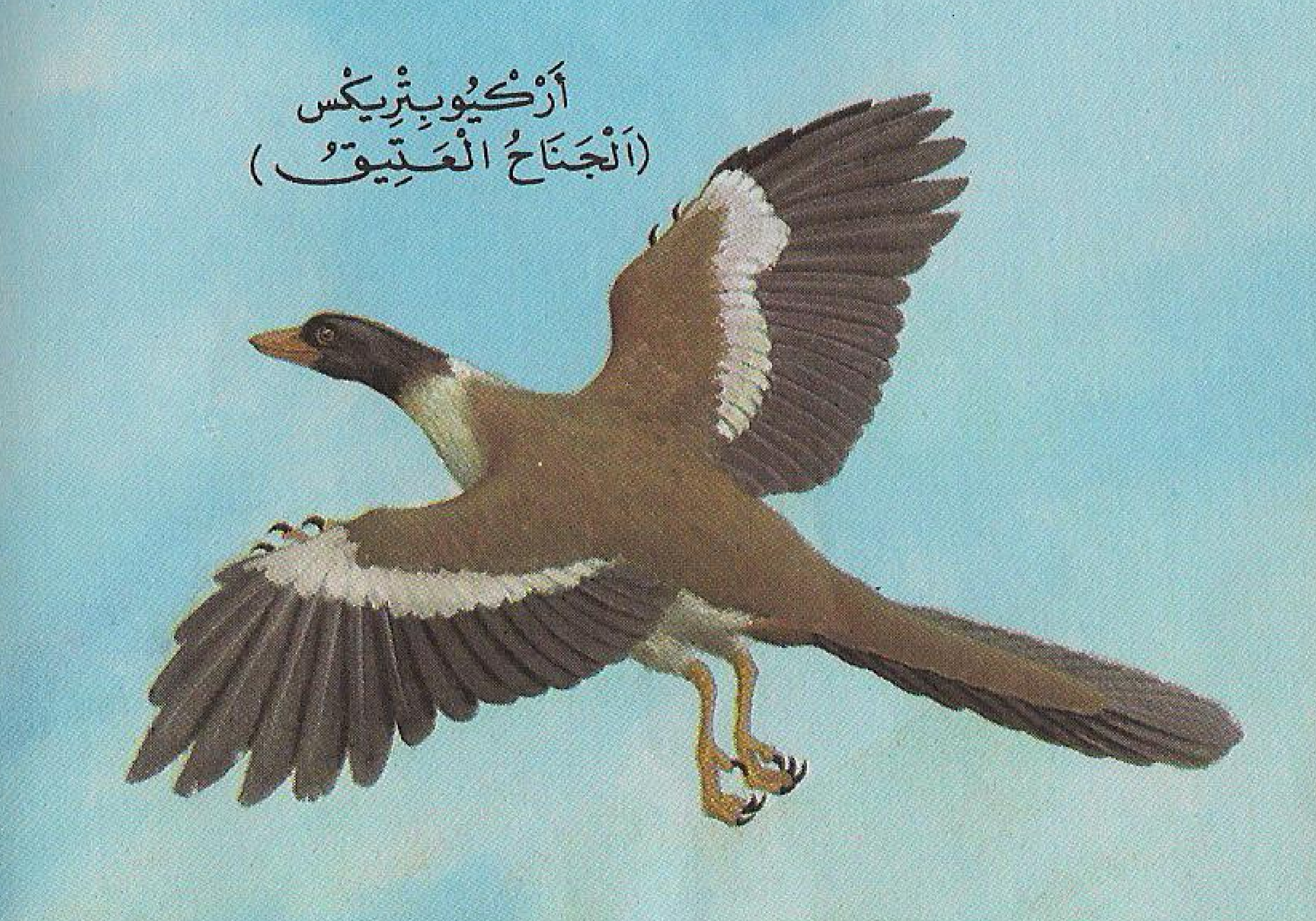
وَتُبَيِّنُ الصُّورَةُ آخِرَ الدِّينُوصُورَاتِ الَّتِي عَاشَتْ عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ .

تِرَايْسِيرَاتُوبْس
(اَلسِّحْلِيَّةُ ذَاتُ الْقُرُونِ الثَّلَاثَةِ)
طُولُهُ حَوَالَى تِسْعَةِ أَمْتَارٍ

كَانَ التِّرَايْسِيرَاتُوبْسُ ضَخْمًا جِدًّا وَمُقَاتِلًا شَرِسًا لِلْغَايَةِ .

وَبَلَغَ طُولُ كُلٍّ مِنْ قَرْنَيْهِ الْكَبِيرَيْنِ أَكْثَرَ مِنْ وَاحِدٍ وَتِسْعِينَ سَنْتِيمِتْرًا .

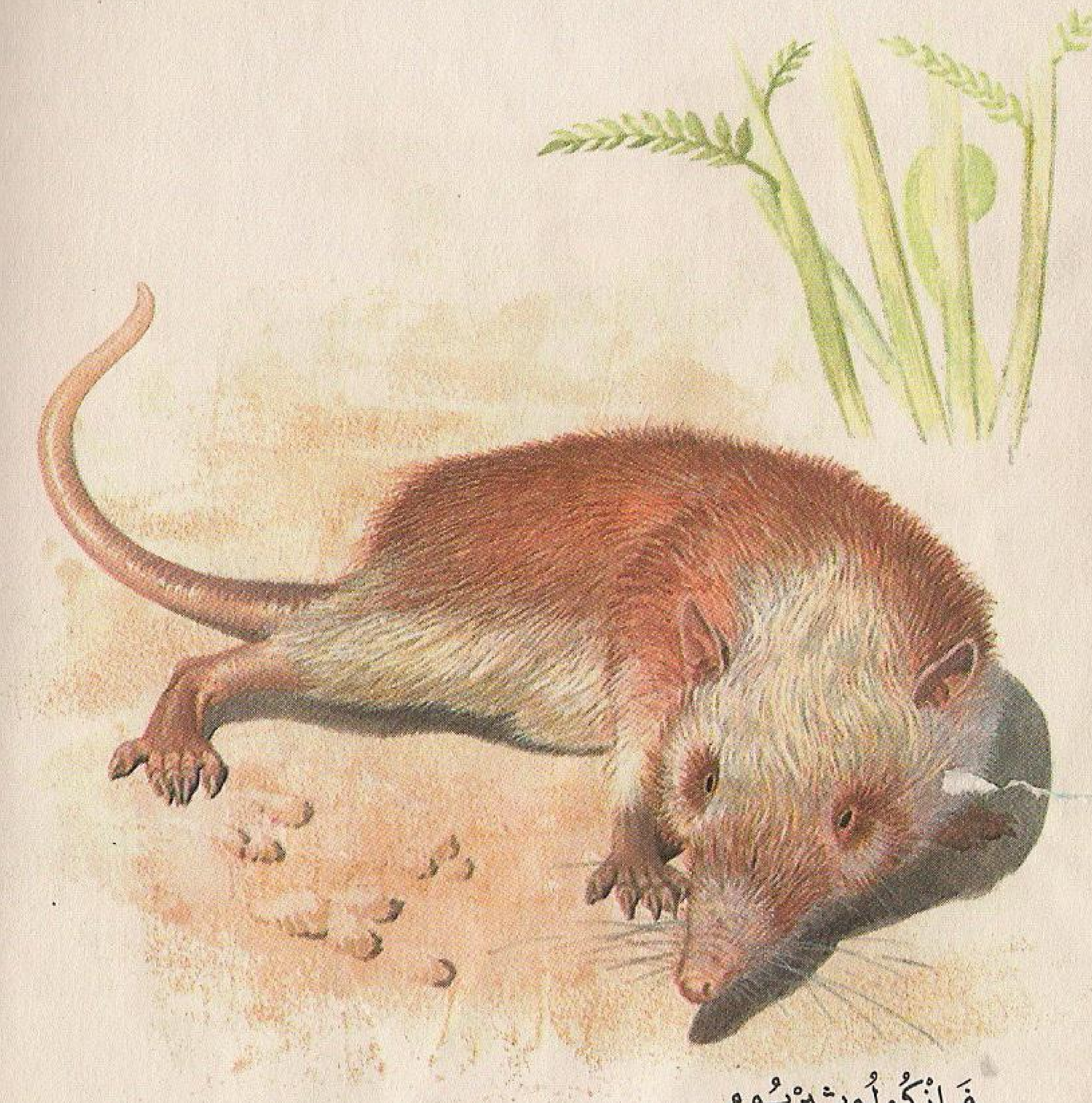
اَلطُّيُورُ الْحَقِيقِيَّةُ الأُولَى



عَاشَتِ الطُّيُورُ الْحَقِيقِيَّةُ الأُولَى
فِي زَمَنِ الدِّينُوصُورَاتِ .
وَكَانَتْ أَجْنِحَتُهَا مَرِيشَةً .
وَكَانَتْ هٰذِهِ الطُّيُورُ فِي حَجْمِ الْغُرَابِ .

وَكَانَتْ لِهٰذِهِ الطُّيُورِ أَسْنَانٌ
مِثْلُ أَسْنَانِ الزَّوَاحِفِ .
كَمَا كَانَتْ لَهَا أَذْنَابٌ مِثْلُ أَذْنَابِ السَّحَالِي .
وَهٰذِهِ الأَذْنَابُ كَانَتْ مُغَطَّاةً بِالرِّيشِ .

اَلثَّدْيِيَّاتُ الْأُولَى (اَللَّبُونَاتُ الْأُولَى)



فَازْكُولُوثِيرْيُوم

إِنَّ الْحَيَوَانَ الثَّدْيِيَّ هُوَ حَيَوَانٌ
يَغْتَذِي وَهُوَ صَغِيرٌ بِلَبَنِ أُمِّهِ.

وَقَدْ عَاشَتِ الثَّدْيِيَّاتُ الْأُولَى
فِي زَمَنِ الطُّيُورِ الْأُولَى.



مِيجَاثِيرْيُوم
(اَلْكَسْلَانُ الْعِمْلَاقُ)

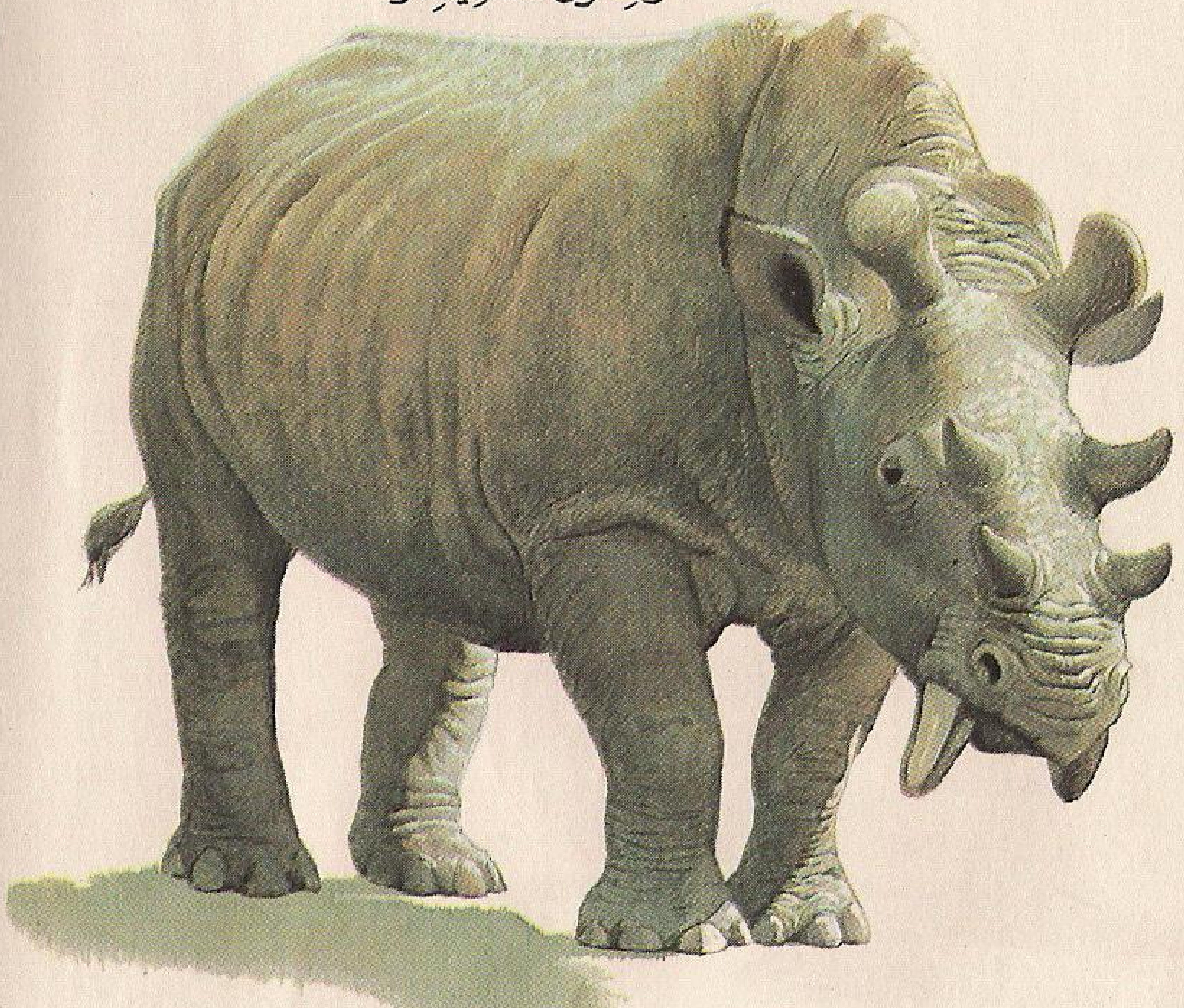
لَمْ تَكُنِ الثَّدْيِيَّاتُ الْأُولَى فِي حَجْمِهَا
أَكْبَرَ مِنَ الْفِئْرَانِ أَوِ الْجُرْذَانِ.

وَبَعْدَ ذٰلِكَ، أَصْبَحَتِ الثَّدْيِيَّاتُ أَضْخَمَ حَجْمًا.

هٰذَا الْحَيَوَانُ الثَّدْيِيُّ كَانَ ارْتِفَاعُهُ ٥٤٨ سم.

مَزِيدٌ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ

أُونْتَاثِيرْيُوم
طُولُهُ ثَلَاثُمِائَةٍ وَسِتَّةٌ
وَسِتُّونَ سَنْتِيمِتْرًا



كَانَ هٰذَا الْحَيَوَانُ
فِي ضَخَامَةِ الْفِيلِ .

وَكَانَ يَبْدُو كَوَحْشٍ مُفْتَرِسٍ ،
إِلَّا أَنَّهُ لَمْ يَكُنْ يَقْتَاتُ غَيْرَهُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ .

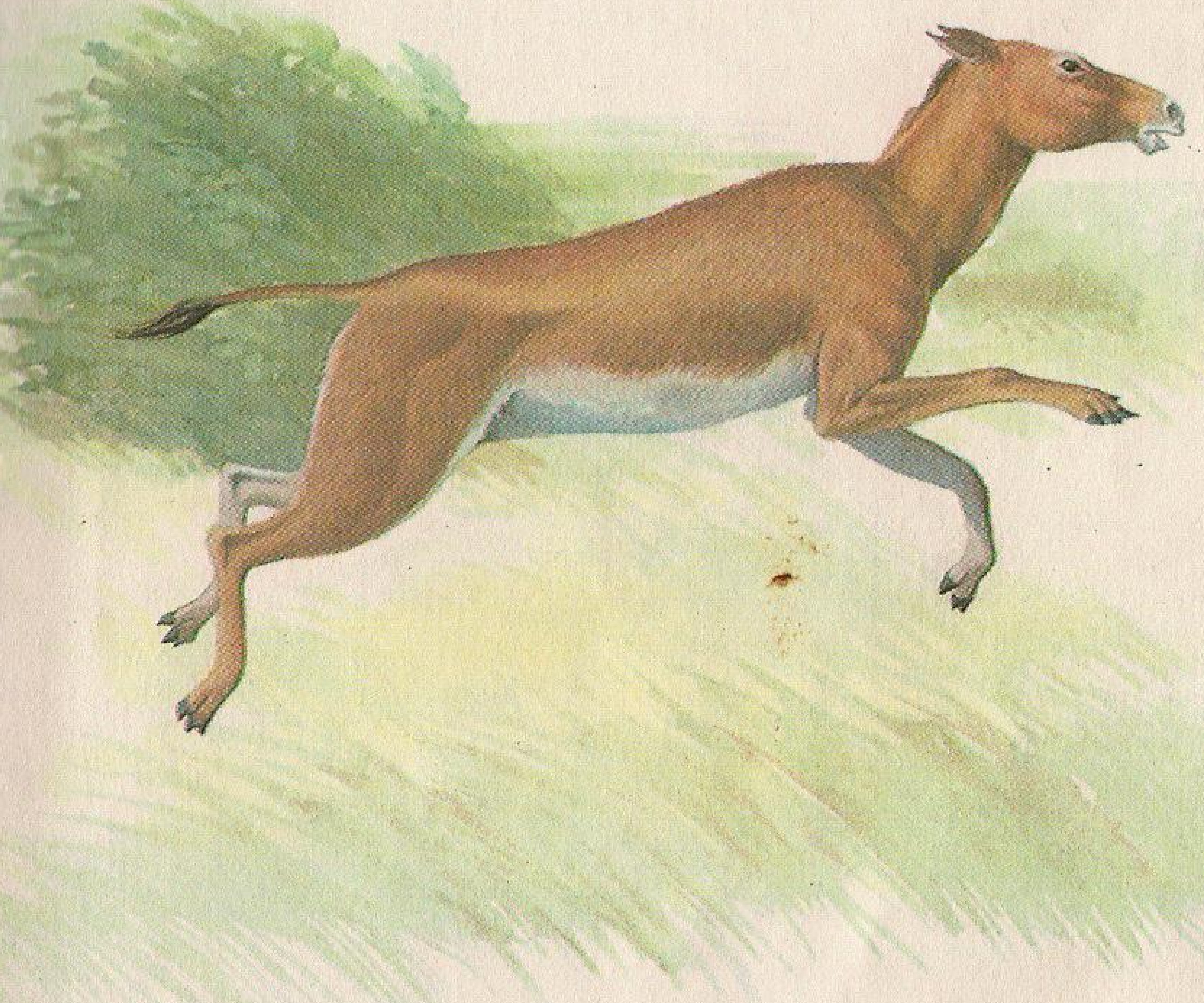
بَالُوشِيثِيرْيُوم

كَانَ ارْتِفَاعُ هٰذَا الْحَيَوَانِ ثَلَاثَةَ أَمْثَالِ ارْتِفَاعِ الْإِنْسَانِ .

وَكَانَ طُولُهُ ٨٢٣ سم . وَكَانَ يَقْتَاتُ أَوْرَاقَ النَّبَاتَاتِ وَالْأَغْصَانَ الطَّرِيَّةَ .

اَلْجِيادُ الأُولَى

إِيُوهِيبُّوس



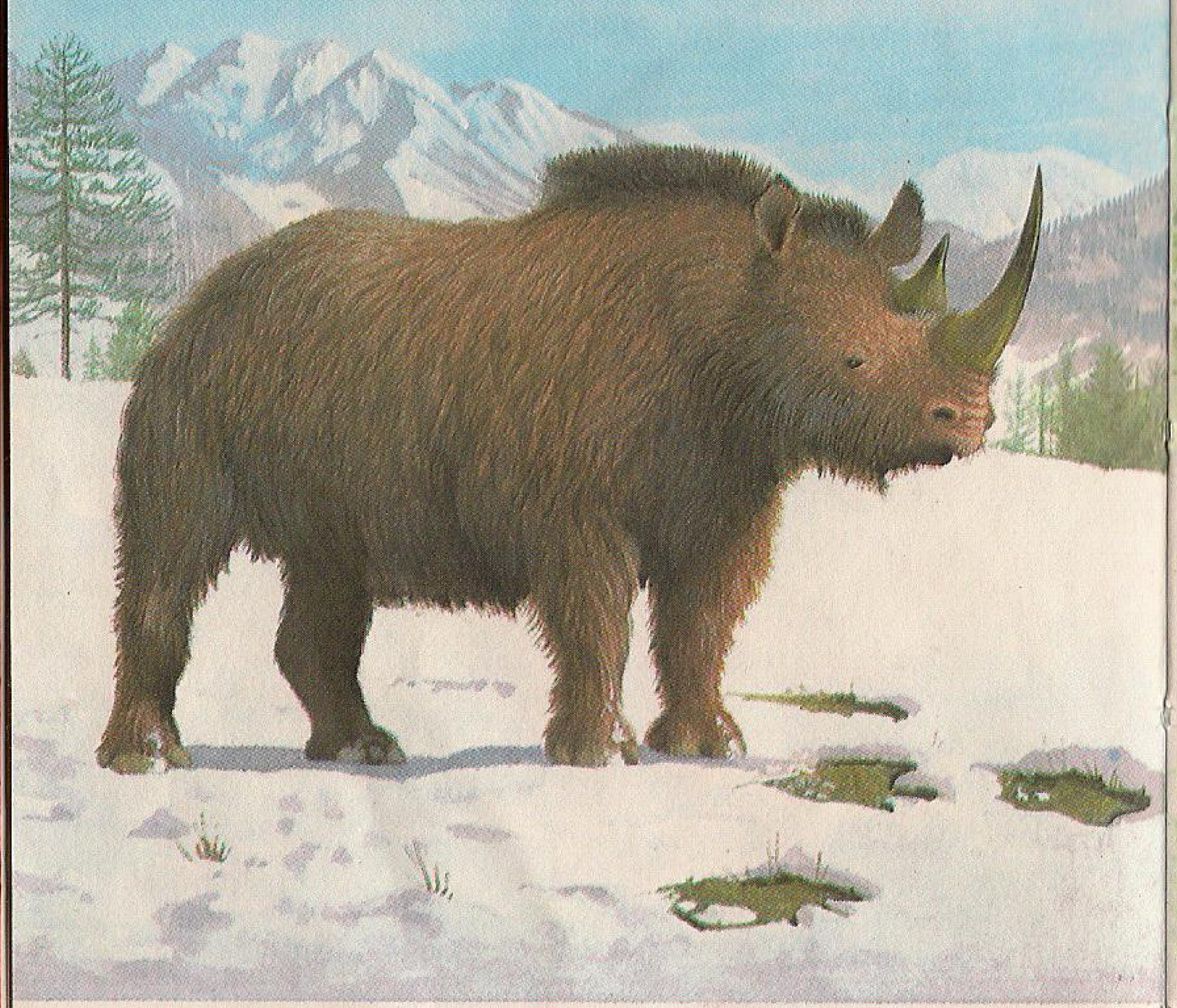
كانَ الإِيُوهِيبُّوس أَوَّلَ الْجِيادِ .

وَكانَ ارْتِفاعُهُ ثَلاثِينَ سَنْتِيمِتْرًا فَقَطْ .

وَلَمْ تَكُنْ لَهُ حَوافِرُ ، بَلْ أَصابِعُ .

اَلْكَرْكَدَنُ (وَحِيدُ الْقَرْنِ) الصُّوفِيُّ

طُولُهُ مِائَتانِ وَأَرْبَعَةٌ وَأَرْبَعُونَ سَنْتِيمِتْرًا

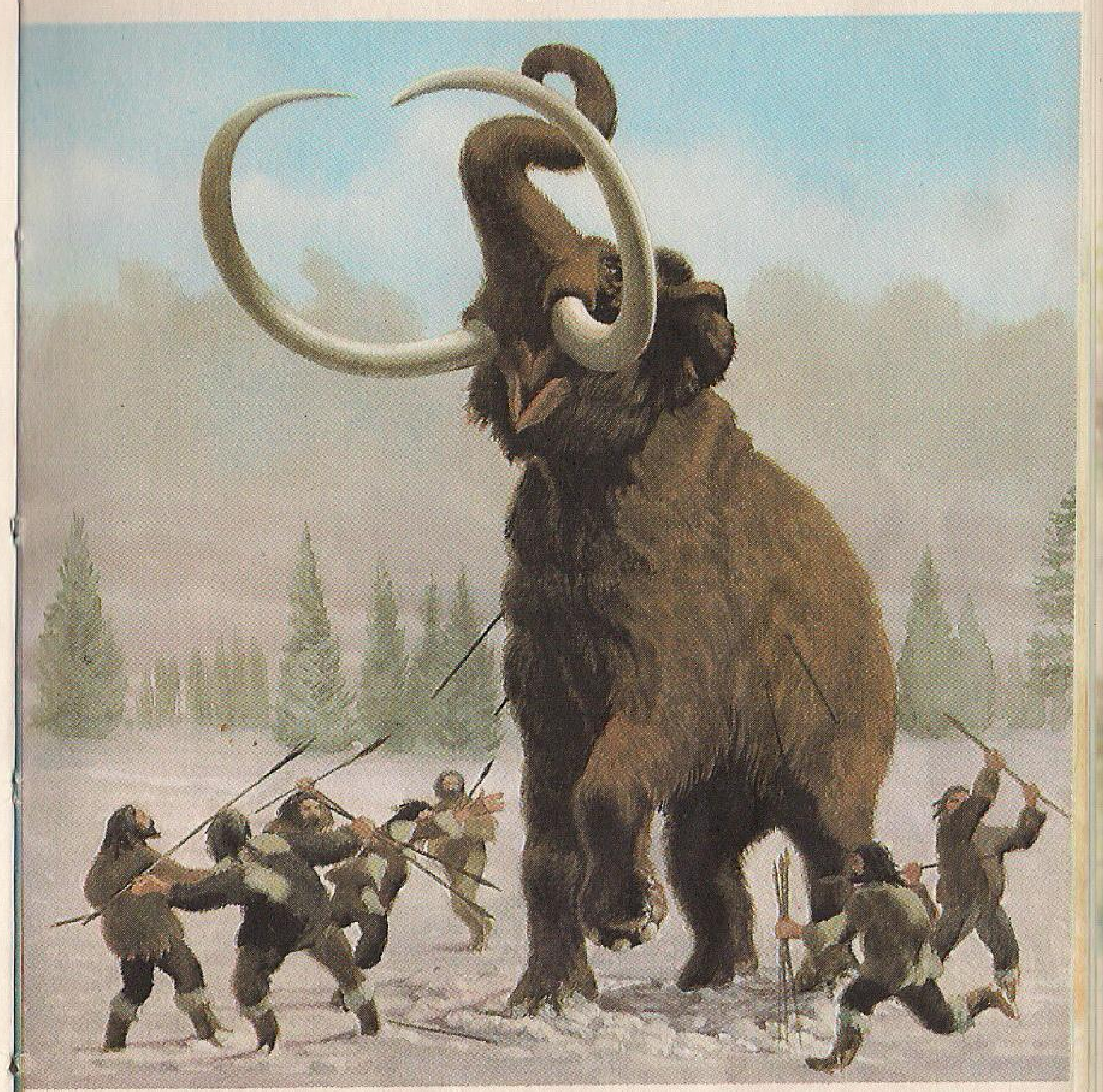


أَصْبَحَتِ الدُّنْيا فِي الْعَصْرِ الْجَلِيدِيِّ شَدِيدَةَ الْبُرُودَةِ .

وَقَدْ عاشَ آنَذاكَ الْكَرْكَدَنُ الصُّوفِيُّ .

إِنَّ غِطاءَهُ الشَّعْرِيَّ الطَّوِيلَ
كانَ يَبْعَثُ الدِّفْءَ فِي جِسْمِهِ .

اَلْمَامُوثُ الصُّوفِيُّ



وَفِي هٰذِهِ الْأَثْنَاءِ، كَانَ الْإِنْسَانُ الْأَوَّلُ يَعِيشُ.

وَقَدْ رَسَمَ صُوَرًا لِهٰذَا الْحَيَوَانِ

عَلَى جُدْرَانِ الْكُهُوفِ الَّتِي عَاشَ فِيهَا.

وَكَانَ يَقْتُلُ الْمَامُوثَ طَلَبًا لِلطَّعَامِ.

اَلنَّمِرُ ذُو الْأَنْيَابِ السَّيْفِيَّةِ

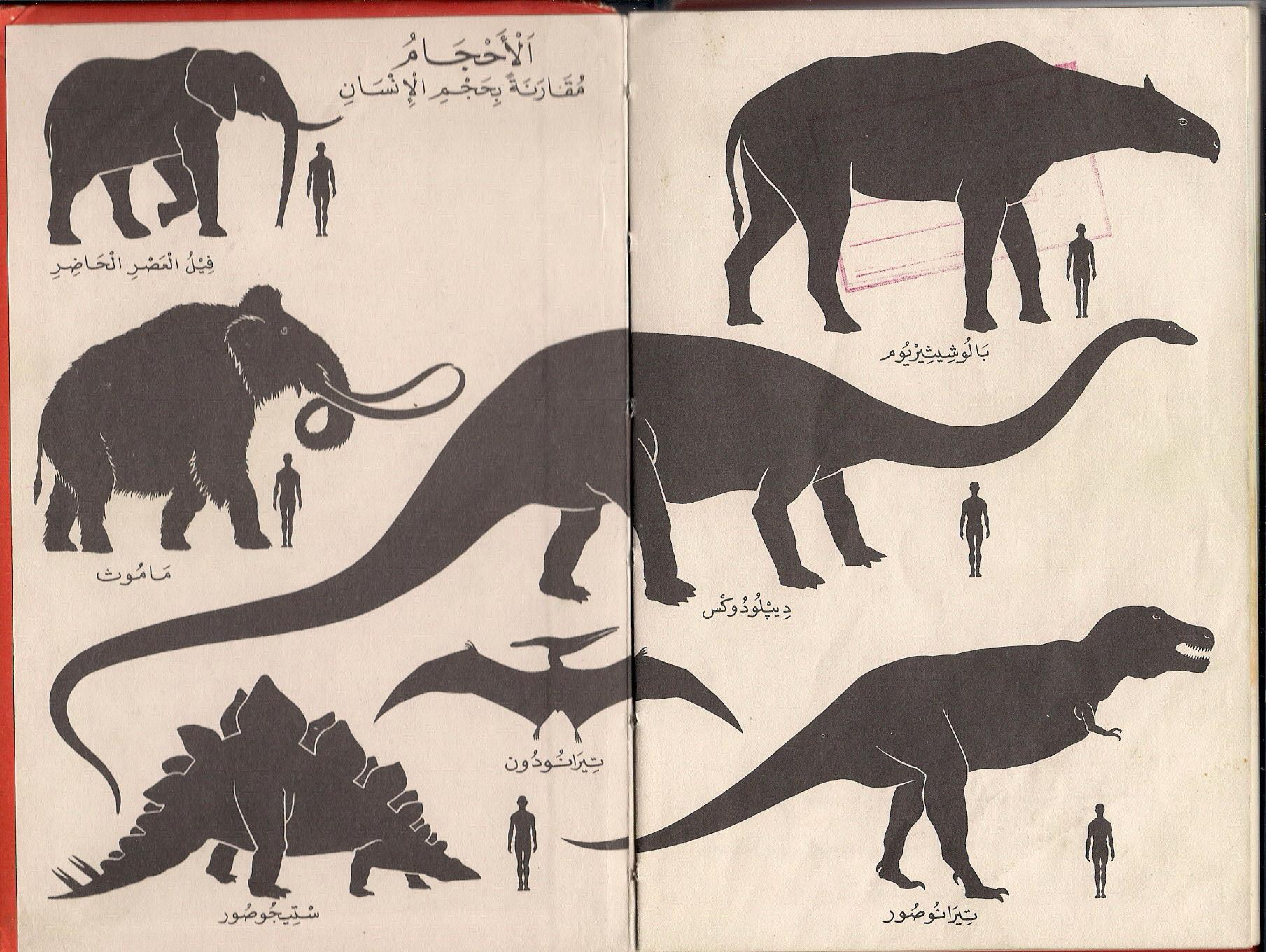
طُولُهُ حَوَالَيْ ٢٧٤ سم



كَانَ لِهٰذَا النَّمِرِ نَابَانِ أَمَامِيَّانِ

طُولُ كُلٍّ مِنْهُمَا اثْنَانِ وَعِشْرُونَ سَنْتِيمِتْرًا.

وَكَانَ فِي مَقْدُورِهِ قَتْلُ مَامُوثٍ.


الأَحْجَامُ
مُقَارَنَةً بِحَجْمِ الإِنْسَانِ
فِيلُ العَصْرِ الحَاضِرِ
مَامُوث
شتِيجُوصُور
تِيرَانُودُون
بَالُوشِيثِيرْيُوم
دِيپْلُودُوكْس
تِيرَانُوصُور